SyncMaster 323T,403T

Natural Color

MDC System

- Huvudsidan
- Säkerhetsföreskrifter
  - Varningsmärken
  - Ström
  - Installation
  - Rengöring
  - Övrigt
- Inledning
  - Packa upp
  - Framsidan
  - Baksidan
  - Remote Control
  - Mechanical Lay-out
- Innehållsförteckning
  - Installera fotsats
  - Anslutning av monitorn
  - MDC (Multiple Display Control)
- Justera LCD-bildskärmen
  - Användarkontroller
    - Användarkontrollknappar
  - Bildskärmsmenyn
    - OSD-funktioner
    - Animeringsklipp för skärmjustering
- Felsökning
  - Kontrollera detta innan du ringer efter service
  - Problem och lösningar
  - Frågor och svar
- Tekniska upplysningar
  - Allmänt
  - Strömspararen
  - Förinställningar på monitorn
- Information
  - Service
  - Ordlista
  - Föreskrifter
  - Natural Color
  - För bättre bild
  - Företagsuppgifter och copyright

Säkerhetsföreskrifter
- Varningsmärken
- Ström
- Installation
- Rengöring
- Övrigt

Huvudsidan

Obs! Varning

Var vänlig läs följande säkerhetsföreskrifter. De ska se till att varken apparaten eller dess användare skadas.

Vad varningsmärkena betyder

Förbjudet	Det är viktigt att alltid läsa och förstå det här
Montera ej bort	Dra ut kontakten ur väggen
Vidrör inte	Jordad kontakt för att förhindra elektriska stötar

Säkerhetsföreskrifter
- Varningsmärken
- Ström
- Installation
- Rengöring
- Övrigt

Huvudsidan

Ställ in PC:n på DPMS, när den inte används under längre tidsperioder. Om Ni använder skärmsläckare, så ställ in den på aktiv skärm.

Använd inte en trasig eller lös kontakt.

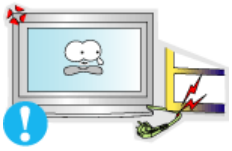
- Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

Håll inte i sladden när Ni drar ur kontakten, eller rör vid kontakten med våta händer.

- Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

Använd bara en ordentligt jordad kontakt och uttag (honuttag).

- En otillräcklig jordkontakt kan orsaka elektriska stötar eller skada apparaten.

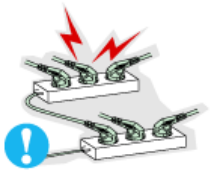


Böj inte för hårt på sladden eller kontakten eller lägg tunga föremål på dem, som skulle kunna göra skada.

- Om man inte undviker detta, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

Dra ur stickkontakten vid oväder eller när det blixtrar, eller om monitorn inte ska användas under en längre tid.

- Om man inte gör det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.



Koppla inte in för många förlängningssladdar till samma uttag.

- Det kan förorsaka eldsvåda.

Täck inte över ventilerna på monitorns hölje.

- Dålig ventilation kan förorsaka att den går sönder eller börjar brinna.

Sätt monitorn någonstans med låg luftfuktighet och minsta möjliga damm.

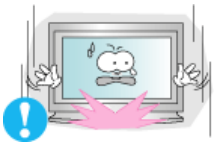
- Annars kan det uppstå en elektrisk stöt eller brand inne i monitorn.

Tappa inte monitorn när Ni flyttar den.

- Det kan skada produkten eller Er själv.

Placera monitorn på en jämn och stadig yta.

- Monitorn kan skada någonting om den faller ner.



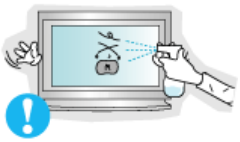
Sätt ner monitorn försiktigt.

- Den kan bli skadad eller gå sönder.

Lägg inte monitorn med skärmen nedåt.

- TFT-LCD-ytan kan bli skadad.

När Ni rengör monitorhöljet eller utsidan på TFT-LCD, så torka med en lätt fuktad, mjuk trasa.



Spruta inte rengöringsmedel direkt på monitorn.

Använd rent vatten eller en utspädd lösning av rengöringsmedel tillsammans med en mjuk torkduk.

Om ytan mellan stickkontakten och stiften är dammig eller smutsig, rengörs den noga med en torr duk.

- Smutsiga kontakter kan orsaka elektriska stötar eller brand.

Ställ inte glas med vatten, kemikalier eller metallföremål på monitorn.

- Det kan orsaka skada, elektriska stötar eller brand.
- Om främmande föremål hamnar i monitorn, så dra ur kontakten och ring sedan upp ett servicekontor.

Tag inte bort höljet (eller baksidan). Det finns inga delar inuti som användaren själv kan reparera.

- Om ni försöker göra det, kan ni få en elektrisk stöt eller orsaka brand.
- Låt kvalificerad servicepersonal sköta all service.

Om Er monitor inte fungerar normalt och speciellt om det kommer ovanliga ljud eller lukter från den ska Ni omedelbart dra ur kontakten och ringa upp auktoriserad försäljare eller service.

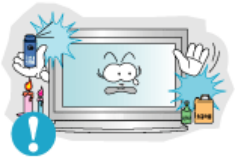
- Gör man inte det, kan det orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

Sätt inte tunga föremål på monitorn.

- Det kan orsaka elektriska stötar eller eldsvåda.

För varje timme som ni tittar på monitorn, bör ni låta ögonen vila i fem minuter.

- Då blir ögonen mindre trötta.

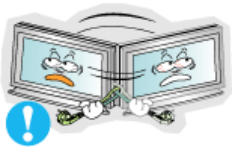


Använd eller förvara inte lättantändliga ämnen nära monitorn.

- Det kan orsaka explosion eller brand

Försök inte flytta monitorn genom att dra i sladden eller signalkabeln.

- Det kan orsaka systemkollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.



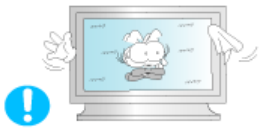
Vrid inte monitorn i sidled enbart genom att dra i sladden eller signalkabeln

- Detta kan orsaka kollaps, elektriska stötar eller brand därför att kabeln blivit skadad.

Stick aldrig in någonting av metall i monitorspringorna.

- Det kan orsaka elektriska stötar, brand eller skada.

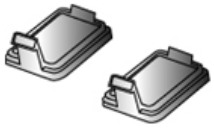
Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.



- Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.

Kontrollera noga att följande delar medföljer monitorn. Om någonting saknas, så kontakta inköpsstället.

Elkabel



Hålskydd

Signalkabel
(15 pin D-Sub)

Fjärrkontroll /
Batterier (AAA X 2)

Monitorn

BNC to RCA
Adaptorjack

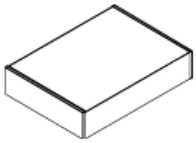
RS232C-kabel

CD med bruksanvisning

Garantikort
(Finns ej på alla platser)

Halvfot

Säljs separat



Väggmonteringssats

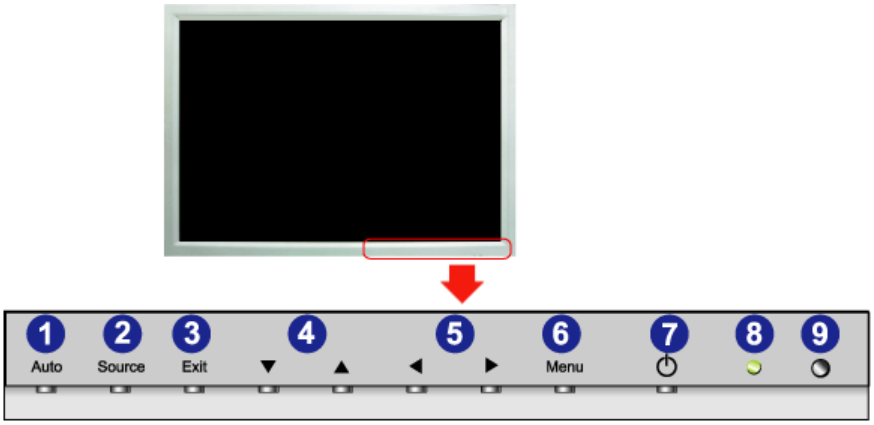
Högtalarsats

Fotsats

Installations-CD för vridbar fot

Kontakta Samsung Electronics lokala Servicecenter för att köpa tillbehör.

För mer information om bildskärmens funktioner, se Användarkontroller under Justera LCD-bildskärmen. Bildskärmens framsida kan variera en aning mellan olika modeller.



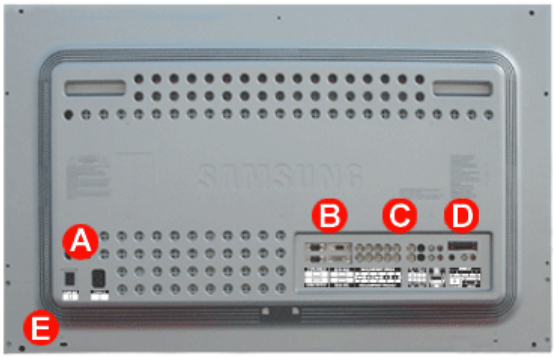
1. **Auto**
2. **Source**
3. **Exit**
4. **Upp-ner-knapp**
5. **Vänster-höger-knappn / Volym knappen**
6. **Menu**
7. **Strömbrytare**
8. **Strömindikator**
9. **Fjärrkontrollsensor**

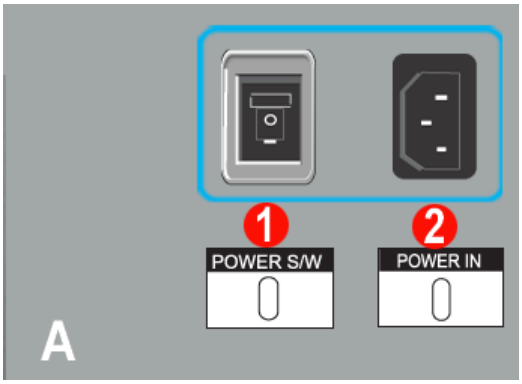
Inledning

- Packa upp
- Framsidan
- Baksidan
- Fjärrkontroll
- Mekanisk layout

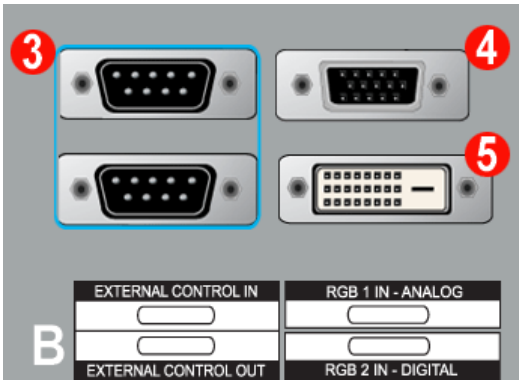
Huvudsidan

För mer information om kabelanslutningar,se Användarkontroller under Installation.
Bildskärmens baksida kan variera en aning mellan olika modeller.



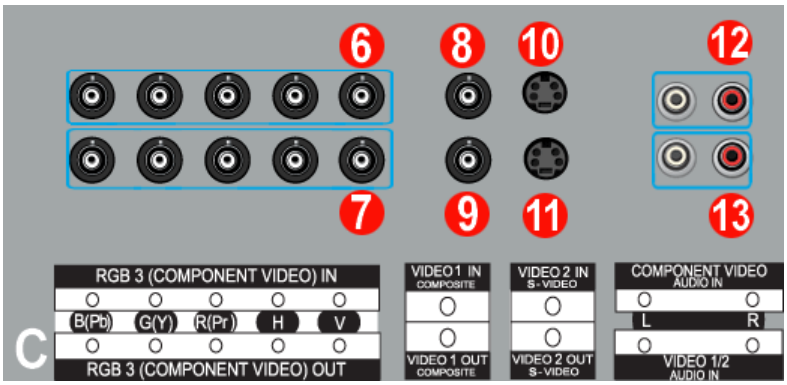


1. **Strömbrytare på/av**
2. **Elanslutning**



3. **EXTERN KONTROLL (RS232C seriell PORT)**
   : Port för MDC-program (Multiple Device Control)
4. **PC-videoanslutning**
   : Använda 15-stifts D-Sub - RGB 1-läge (analog PC)
5. **PC-videoanslutning**
   : Använda DVI-D till DVI-D - RGB 2-läge (digital PC)

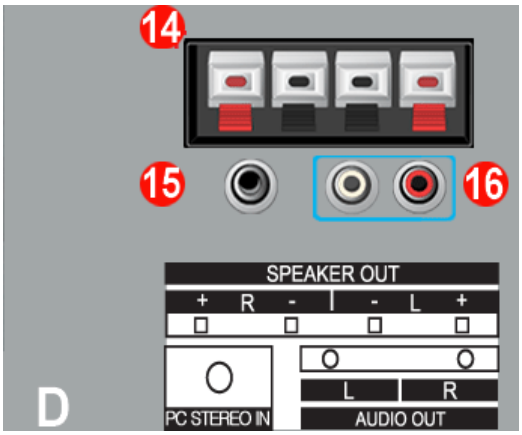
Top



6. **PC-videoanslutning / Komponentanslutning : BNC-kabel (inmatning)**
   - RGB 3 (analog PC) -anslutning : ansluter port B, G, R, H, V
   - Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr
7. **PC-video loop-ut-anslutning (RGB 3 (analog PC)) /**
   Komponent loop-ut-anslutning (komponent) - BNC-kabel (utmatning)
8. **CVBS-videoanslutning : Video 1-läge (inmatning)**
9. **CVBS-video loop-ut-anslutning (utmatning)**
10. **S-Video-anslutning : Video 2-läge (inmatning)**
11. **S-video loop-ut-anslutning (utmatning)**
12. **Komponentljudanslutning (inmatning)**
    : När insignalen är kopplad till anslutning 6, får ljudet endast vara kopplat till denna anslutning.
13. **CVBS, S-videoljudanslutning (inmatning)**
    : När insignalen är kopplad till anslutning 8 eller 10, får ljudet endast vara kopplat till denna anslutning.

Loopout :Upp till 5 bildskärmar stöds.

Top



14. **Högtalaranslutning**
15. **PC-stereoanslutning (inmatning)**
16. **Anslutning för ljudlinjeutgång (utmatning)**

Top

---

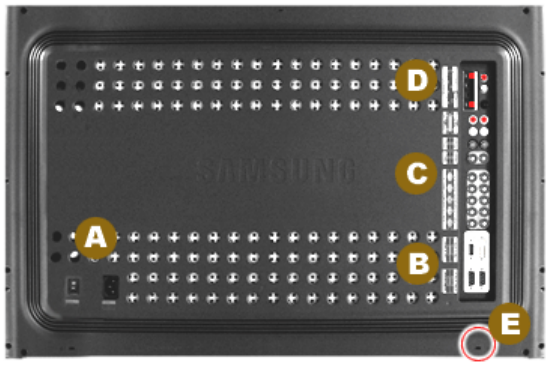
17. **Kensington-lås**

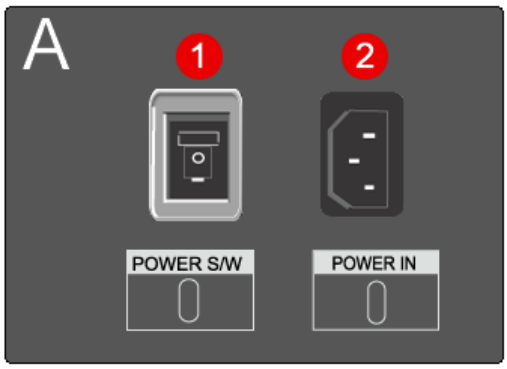
Inledning

- Packa upp
- Framsidan
- Baksidan
- Fjärrkontroll
- Mekanisk layout

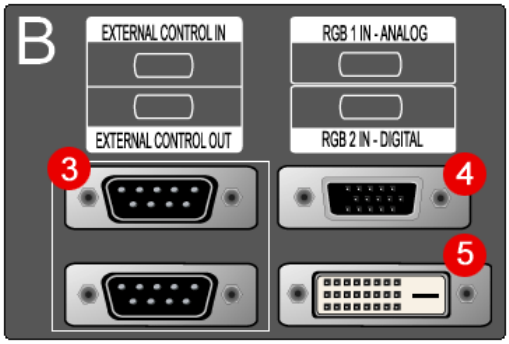
Huvudsidan

För mer information om kabelanslutningar,se Användarkontroller under Installation.
Bildskärmens baksida kan variera en aning mellan olika modeller.

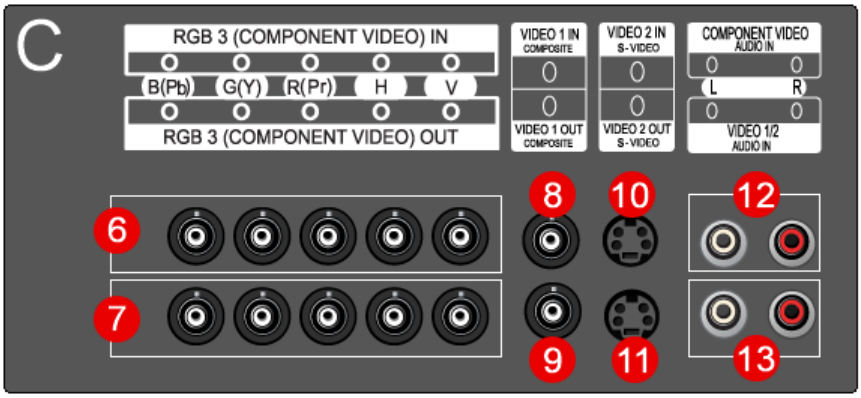




1. **Strömbrytare på/av**
2. **Elanslutning**



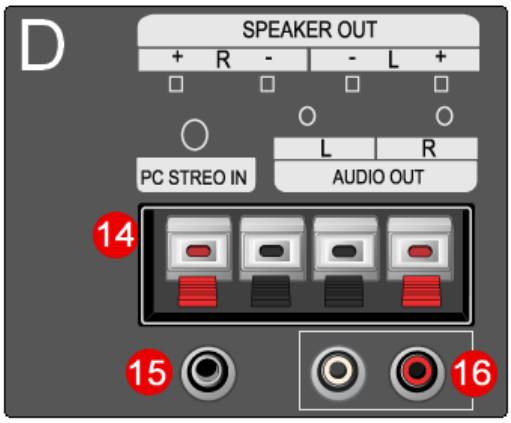
3. **EXTERN KONTROLL (RS232C seriell PORT)**
   : Port för MDC-program (Multiple Device Control)
4. **PC-videoanslutning**
   : Använda 15-stifts D-Sub - RGB 1-läge (analog PC)
5. **PC-videoanslutning**
   : Använda DVI-D till DVI-D - RGB 2-läge (digital PC)



6. **PC-videoanslutning / Komponentanslutning : BNC-kabel (inmatning)**
   - RGB 3 (analog PC) -anslutning : ansluter port B, G, R, H, V
   - Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr
7. **PC-video loop-ut-anslutning (RGB 3 (analog PC)) /**
   Komponent loop-ut-anslutning (komponent) - BNC-kabel (utmatning)
8. **CVBS-videoanslutning : Video 1-läge (inmatning)**
9. **CVBS-video loop-ut-anslutning (utmatning)**
10. **S-Video-anslutning : Video 2-läge (inmatning)**
11. **S-video loop-ut-anslutning (utmatning)**
12. **Komponentljudanslutning (inmatning)**
    : När insignalen är kopplad till anslutning 6, får ljudet endast vara kopplat till denna anslutning.
13. **CVBS, S-videoljudanslutning (inmatning)**
    : När insignalen är kopplad till anslutning 8 eller 10, får ljudet endast vara kopplat till denna anslutning.

Loopout :Upp till 5 bildskärmar stöds.

Top



14. **Högtalaranslutning**
15. **PC-stereoanslutning (inmatning)**
16. **Anslutning för ljudlinjeutgång (utmatning)**

Top

---

17. **Kensington-lås**

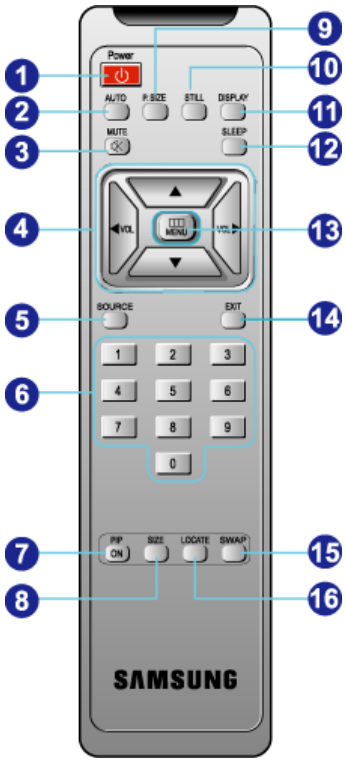
För mer information om fjärrkontrollens funktioner, se Justera LCD-bildskärmen > Användarkontroller > Användarkontrollknappar > Fjärrkontrollknappar.
Fjärrkontrollens konfigurering kan variera en aning beroende på bildskärmsmodell.

Fjärrkontrollen har en räckvidd på 7 cm till 10 m, och 30 grader till vänster och höger om bildskärmens fjärrkontrollsensor.

Fjärrkontrollens prestanda kan påverkas av en TV eller annan elektronisk utrustning som används i närheten av bildskärmen och som orsakar bristfällig funktion på grund av frekvensstörningar.

Namn på knappar | Byta ut batterier | Usage

1. Namn på knappar



1. **Power**
2. **AUTO**
3. **MUTE**
4. **Volym-knapp**
5. **SOURCE**
6. **Sifferknapp**
7. **PIP**
8. **SIZE**
9. **P.SIZE**
10. **STILL**
11. **DISPLAY**
12. **SLEEP**
13. **MENU**
14. **EXIT**
15. **SWAP**
16. **LOCATE**

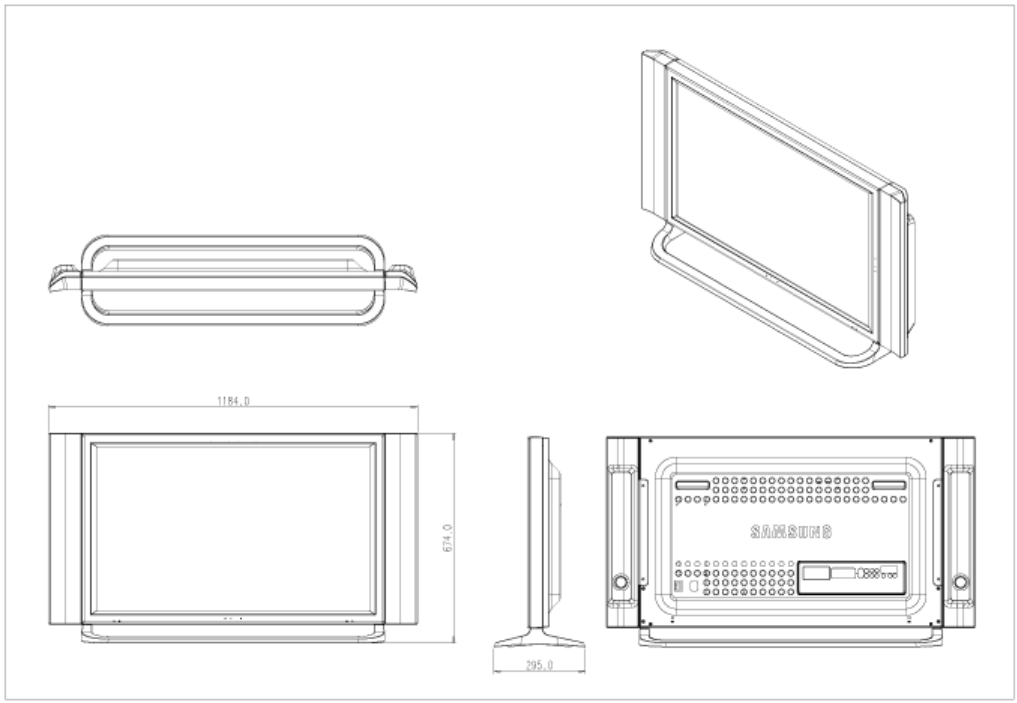
2. Byta ut batterier

1. Dra ut luckan genom att trycka på delen märkt .
2. Sätt i batterierna med polerna rättvända (+, -).
3. Skjut tillbaka luckan.

SyncMaster 403T

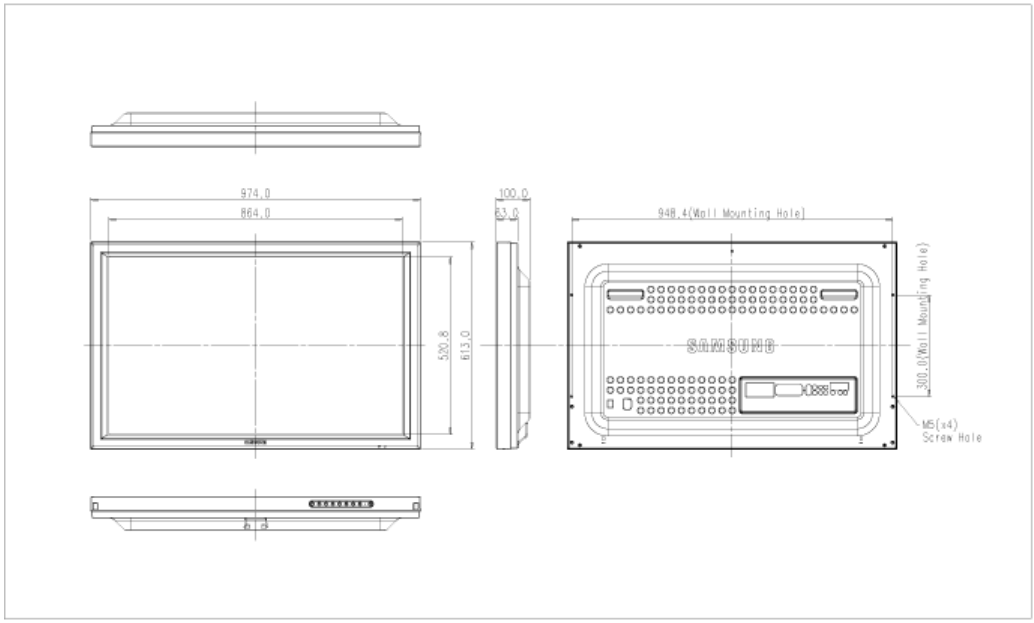
Mechanical Lay-out | Monitor Head | Stand | Speaker | Mounting Bracket

1. Mechanical Lay-out



Top

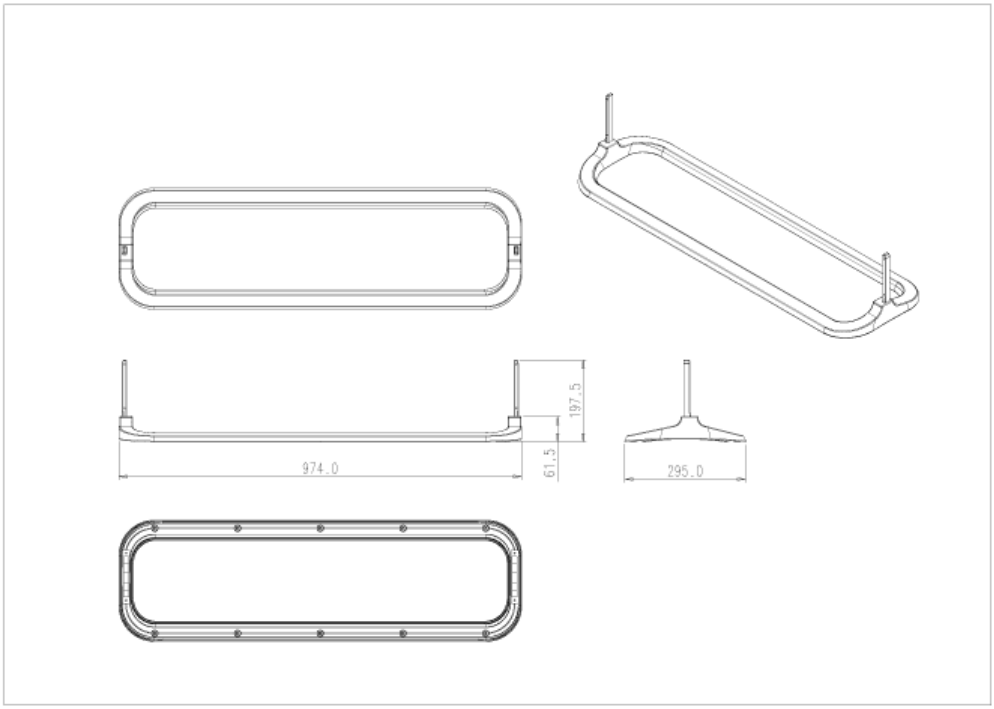
2. Monitor Head



Top

---

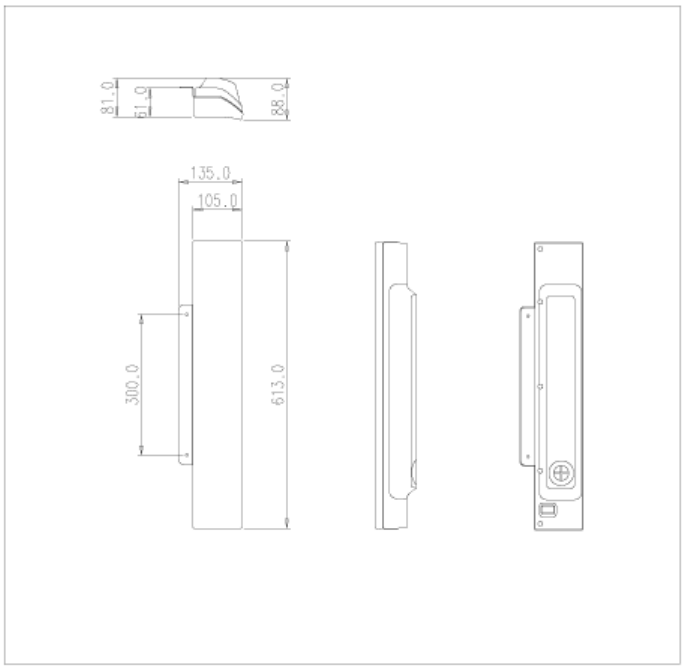
3. Stand



Top

---

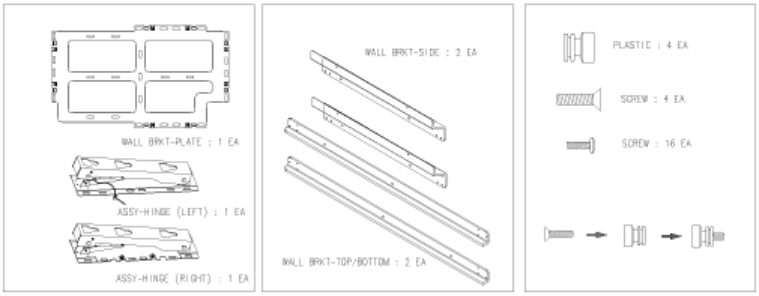
4. Speaker

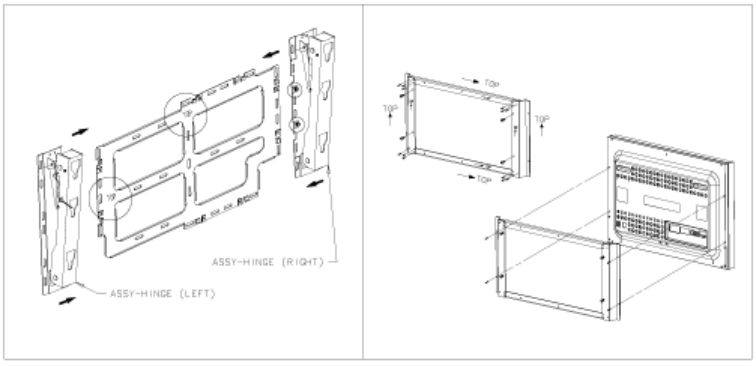


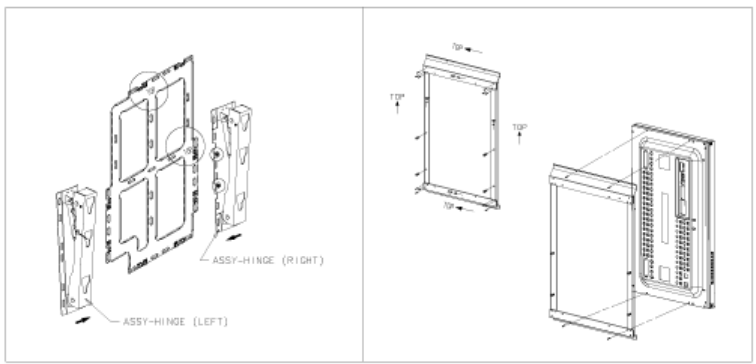
Top

---

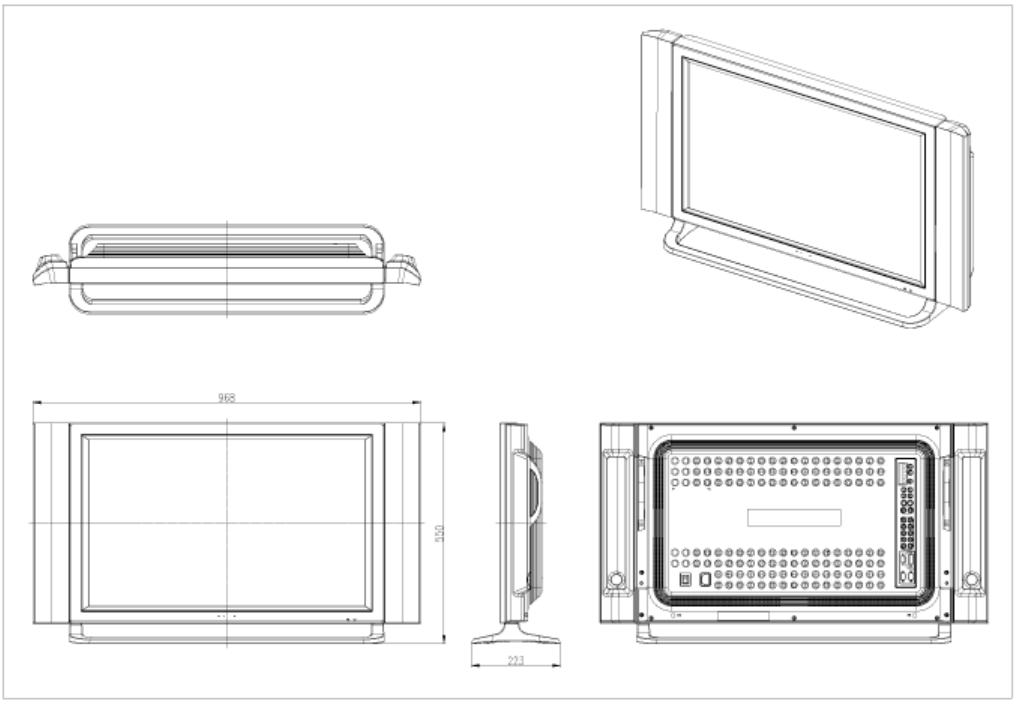
5. Mounting Bracket


WALL BRKT-PLATE : 1 EA
ASSY-HINGE (LEFT) : 1 EA
ASSY-HINGE (RIGHT) : 1 EA
WALL BRKT-SIDE : 2 EA
WALL BRKT-TOP/BOTTOM : 2 EA
PLASTIC : 4 EA
SCREW : 4 EA
SCREW : 16 EA





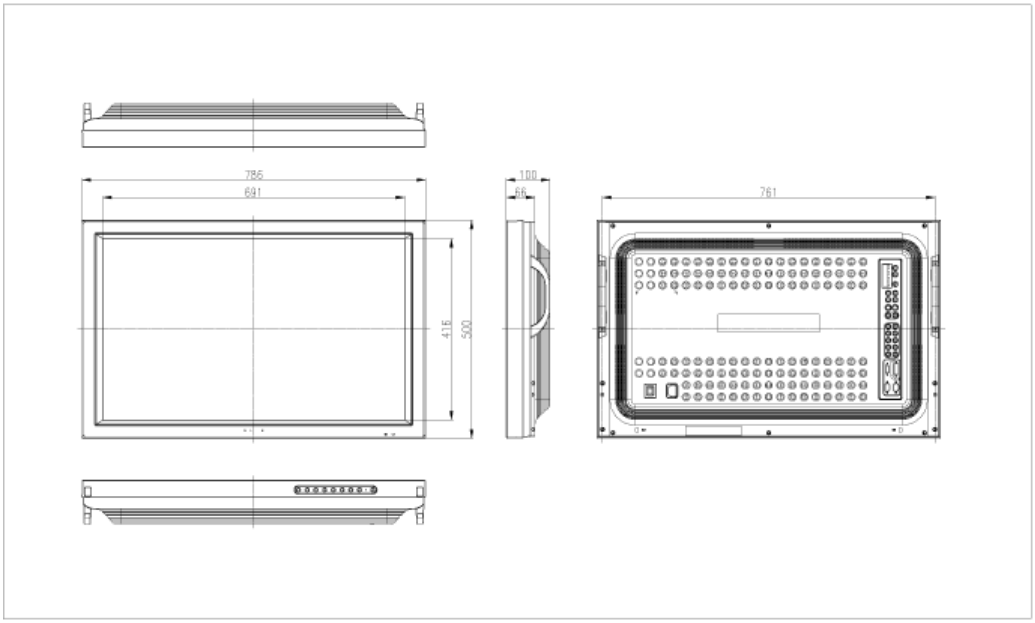
1. Mechanical Lay-out



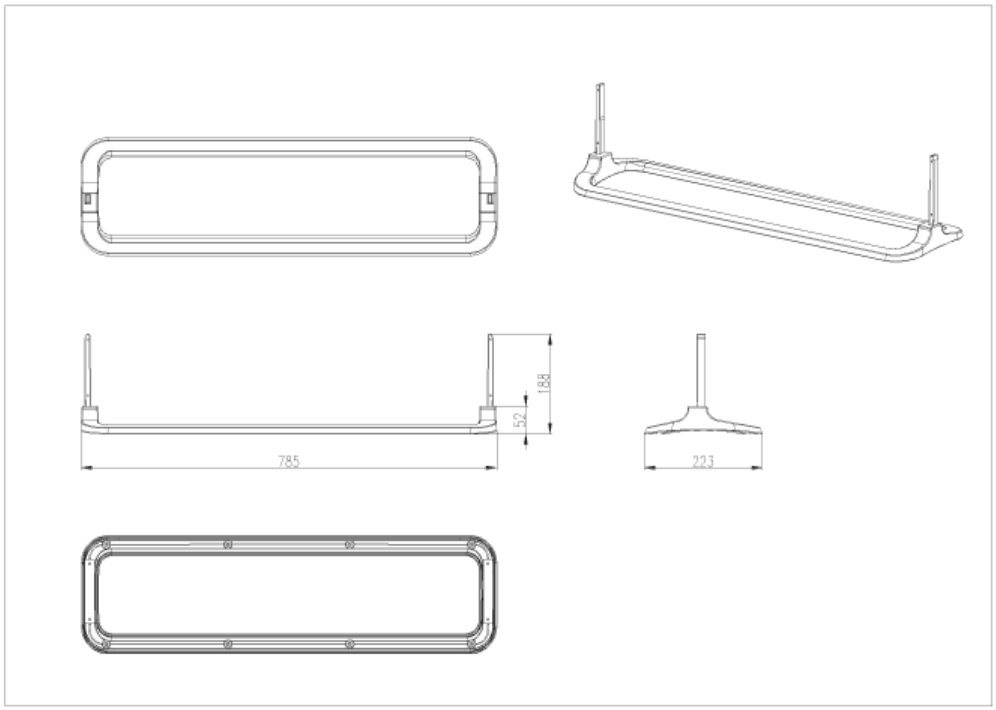
Top

---

2. Monitor Head



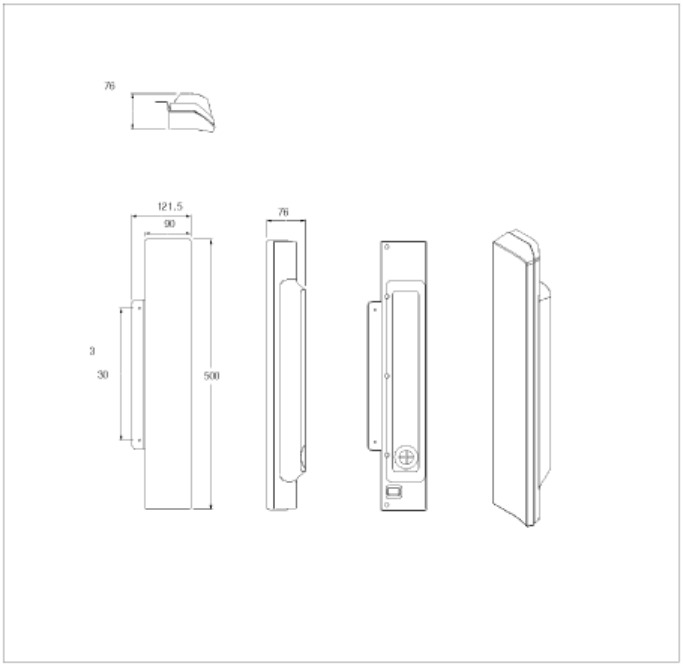
3. Stand



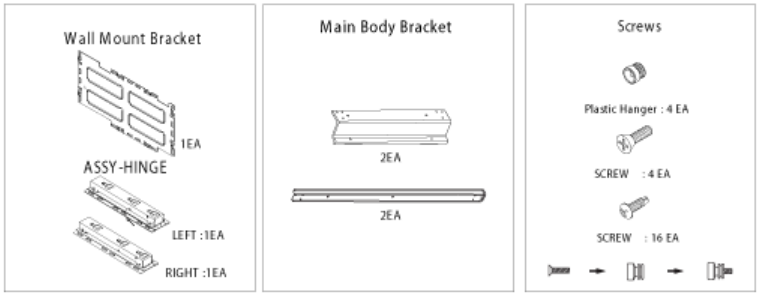
Top

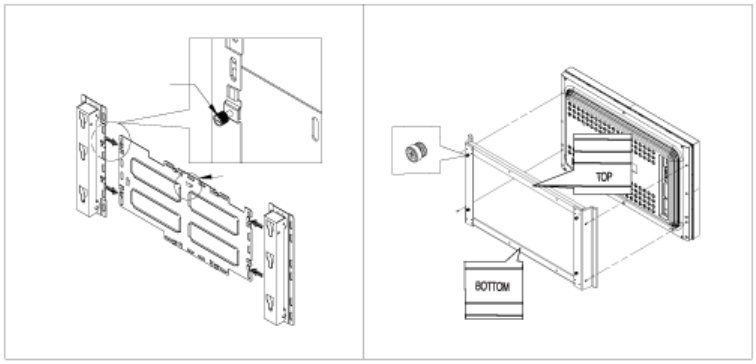
---

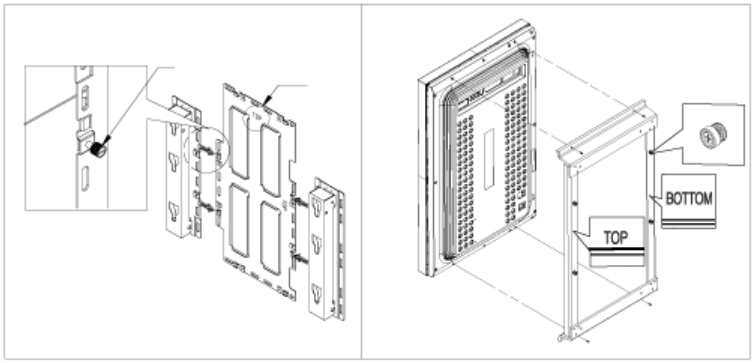
4. Speaker



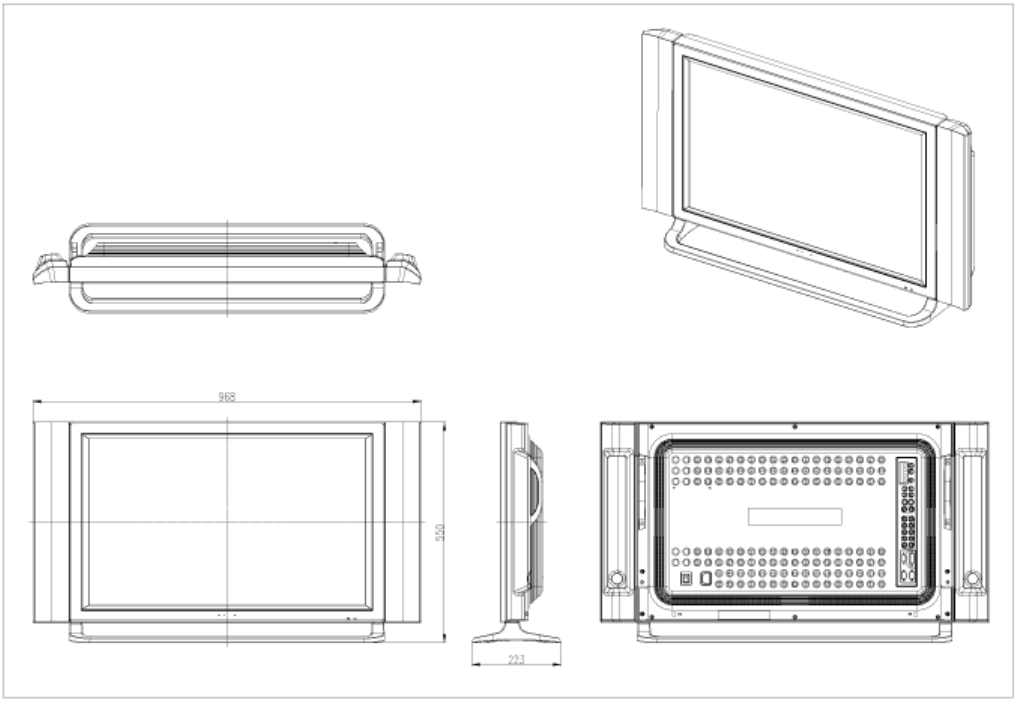
5. Mounting Bracket





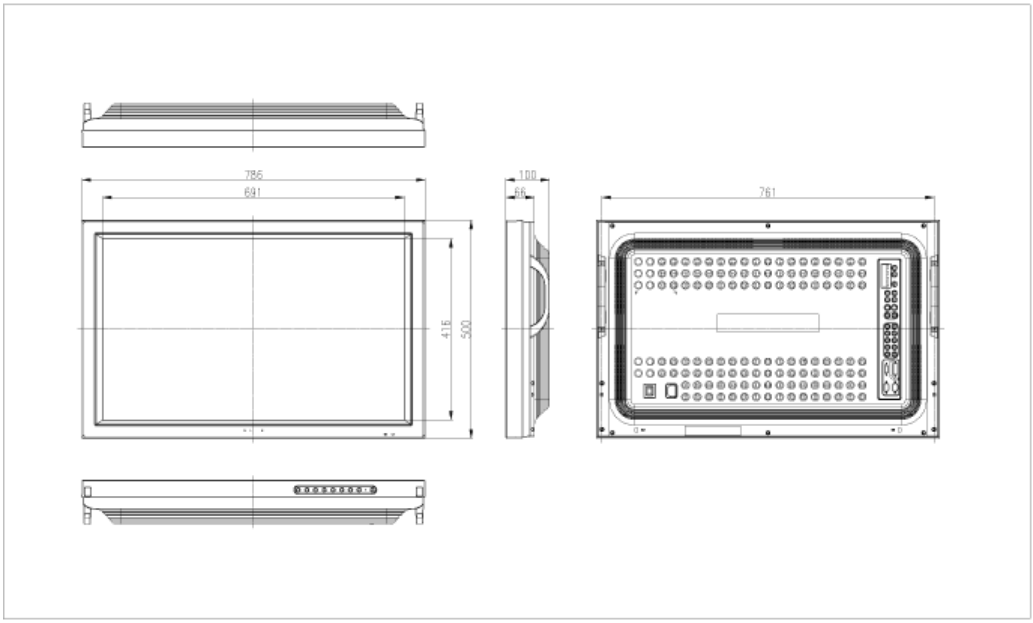


1. Mechanical Lay-out

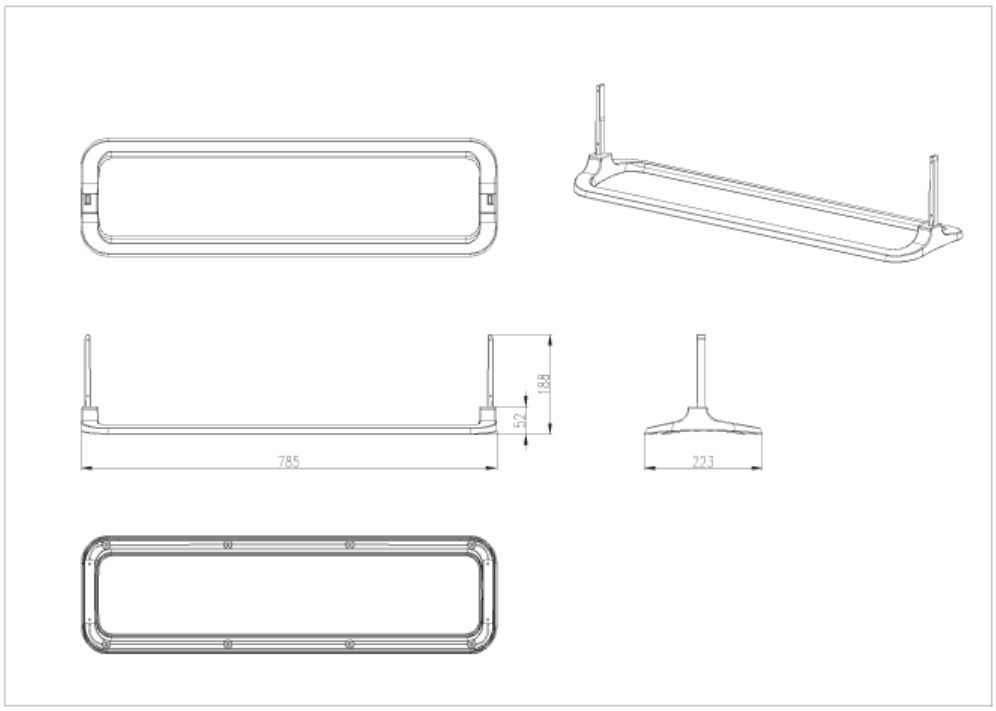


Top

2. Monitor Head

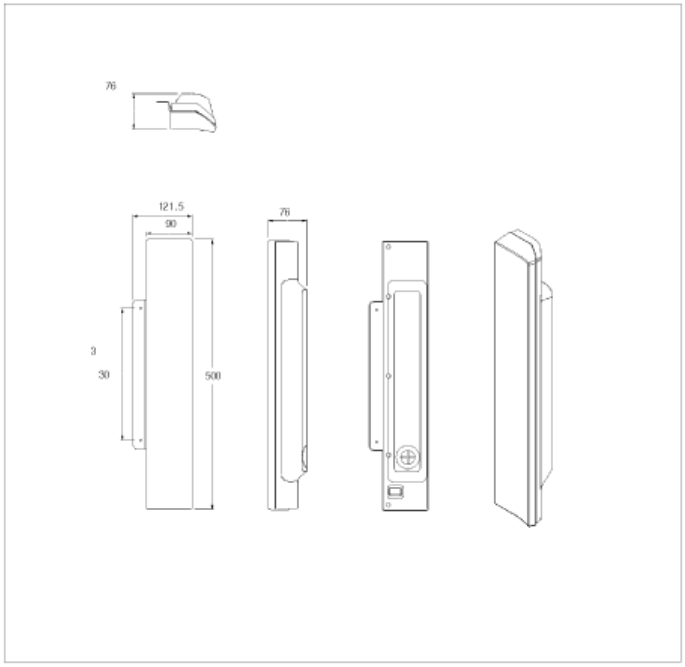


3. Stand

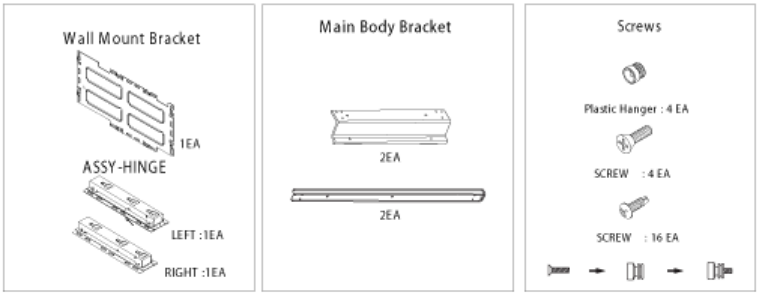


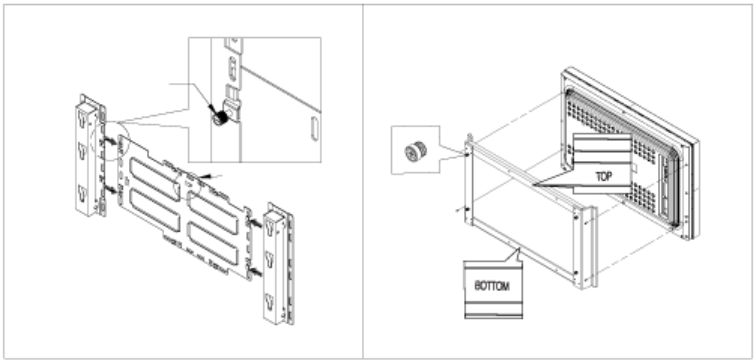
---

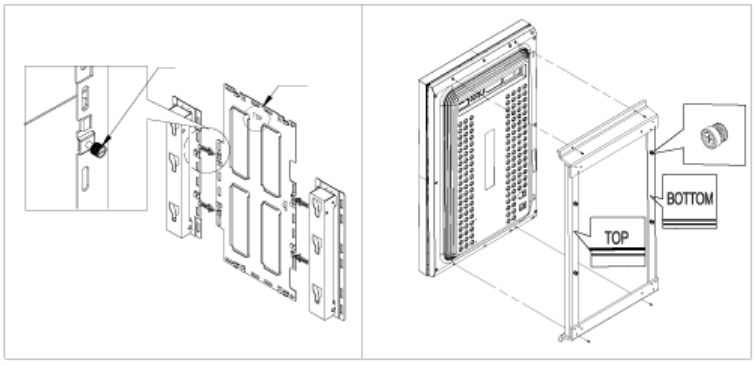
4. Speaker



5. Mounting Bracket





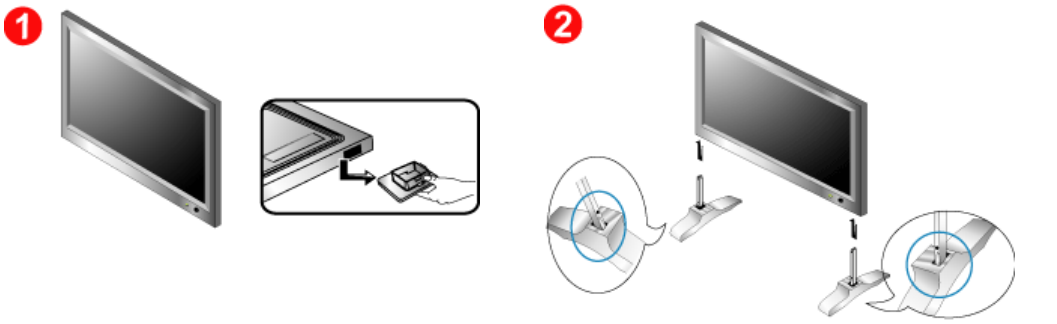


Installation
Installera fotsats
Anslutning av monitorn
Multiple Display Control (MDC)
Huvudsidan

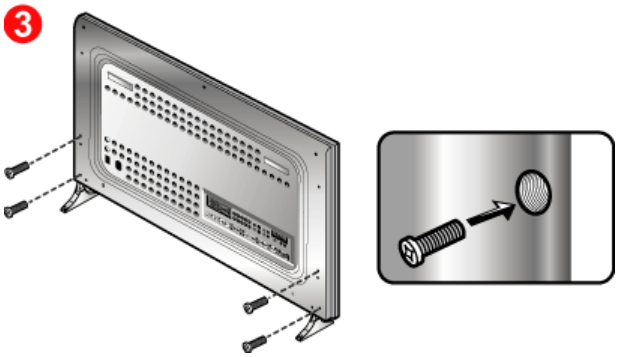
Använd endast de medföljande bultarna.

Samsung Electronics ansvarar inte för skador som uppstått vid användning av en fot som inte rekommenderats.

1. Installera Halvfot



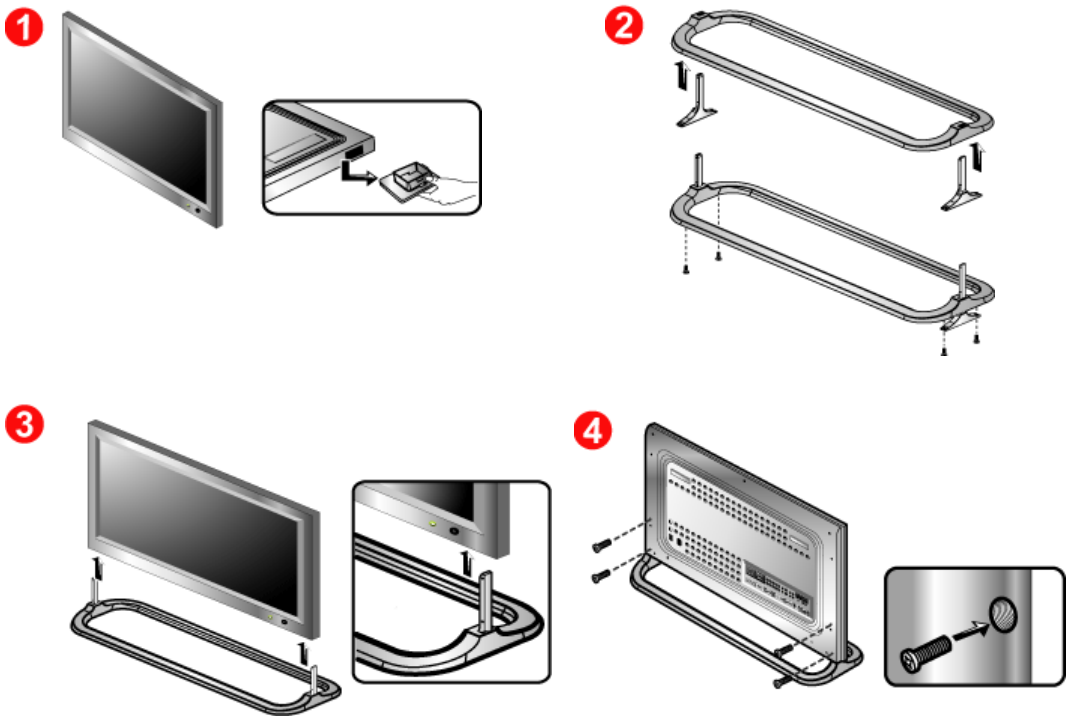
Vänster fot **Höger fot**



1. Ett 'luckskydd' används för att skydda hålet nertill på bildskärmen, där foten monteras. Var noga med att avlägsna 'luckskyddet' när du monterar den medföljande halvfoten eller fotsatsen (säljs separat) och täck över hålet med hålskyddet när du monterar väggmonteringssatsen.
2. Montera vänster respektive höger fot.
3. För in foten i hålet nertill på bildskärmen.
   Sätt i skruven i angivet hål och dra åt. (M4 x 15)

Halvfoten är till för skärmjustering innan fotsatsen eller väggmonteringssatsen (säljs separat) har monterats. Den ska INTE användas som ersättning för den permanenta foten. Samsung Electronics ansvarar inte för eventuella skador om halvfoten används i stället för den permanenta produkten.

2. Installera fotsats (säljs separat)

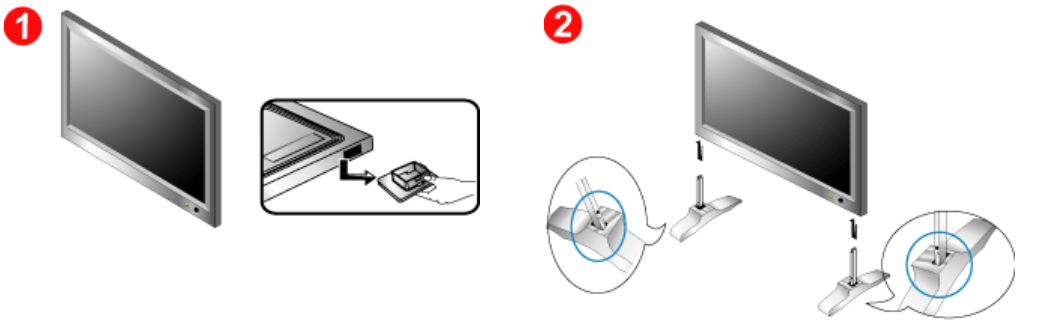


1. Ett 'luckskydd' används för att skydda hålet nertill på bildskärmen, där foten monteras. Var noga med att avlägsna 'luckskyddet' när du monterar den medföljande halvfoten eller fotsatsen (säljs separat) och täck över hålet med hålskyddet när du monterar väggmonteringssatsen.
2. Var noga med att placera delarna rättvända och på rätt ställe. (M4 x 15)
3. För in foten i hålet nertill på bildskärmen.
4. Sätt i skruven i angivet hål och dra åt. (M4 x 15)

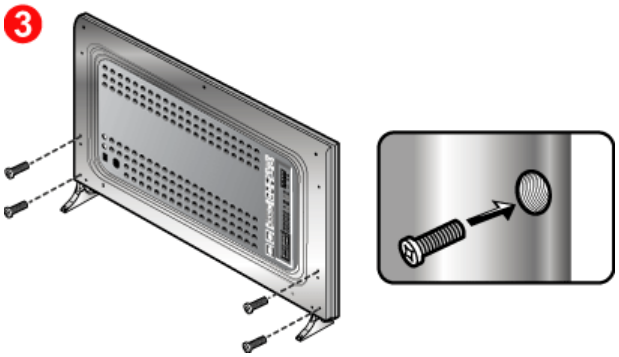
Använd endast de medföljande bultarna.

Samsung Electronics ansvarar inte för skador som uppstått vid användning av en fot som inte rekommenderats.

1. Installera Halvfot



Vänster fot **Höger fot**

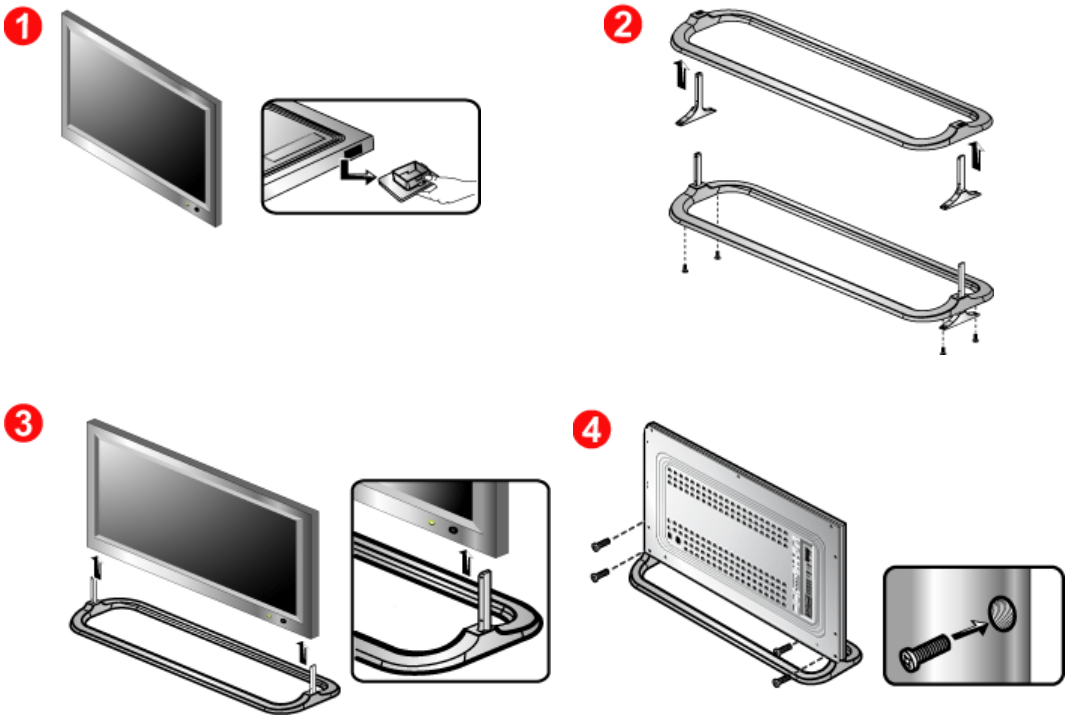


1. Ett 'luckskydd' används för att skydda hålet nertill på bildskärmen, där foten monteras. Var noga med att avlägsna 'luckskyddet' när du monterar den medföljande halvfoten eller fotsatsen (säljs separat) och täck över hålet med hålskyddet när du monterar väggmonteringssatsen.
2. Montera vänster respektive höger fot.
3. För in foten i hålet nertill på bildskärmen.
   Sätt i skruven i angivet hål och dra åt. (M4 x 15)

Halvfoten är till för skärmjustering innan fotsatsen eller väggmonteringssatsen (säljs separat) har monterats. Den ska INTE användas som ersättning för den permanenta foten. Samsung Electronics ansvarar inte för eventuella skador om halvfoten används i stället för den permanenta produkten.

Top

2. Installera fotsats (säljs separat)



1. Ett 'luckskydd' används för att skydda hålet nertill på bildskärmen, där foten monteras. Var noga med att avlägsna 'luckskyddet' när du monterar den medföljande halvfoten eller fotsatsen (säljs separat) och täck över hålet med hålskyddet när du monterar väggmonteringssatsen.
2. Var noga med att placera delarna rättvända och på rätt ställe. (M4 x 15)
3. För in foten i hålet nertill på bildskärmen.
4. Sätt i skruven i angivet hål och dra åt. (M4 x 15)

- Installera fotsats
- Anslutning av monitorn
- Multiple Display Control (MDC)

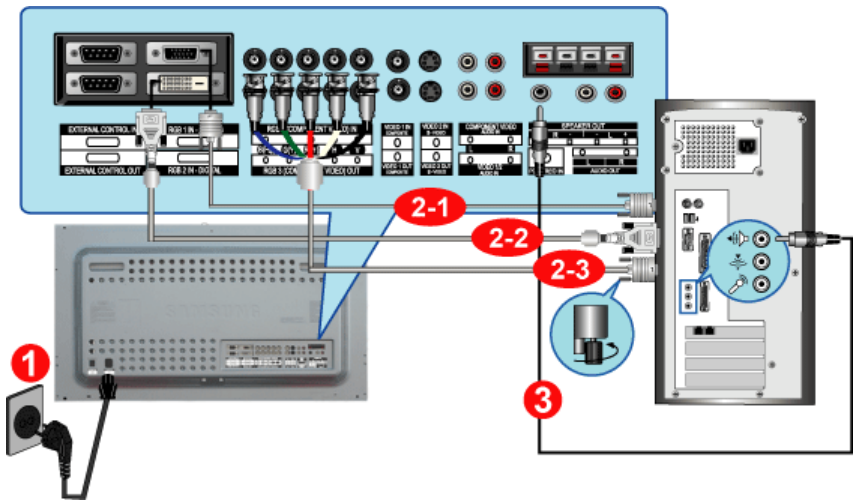
Huvudsidan

Du kan ansluta både AV-ingångsenheter som DVD-spelare, videobandspelare eller videokameror och datorn till bildskärmen. För mer information om anslutning av AV-ingångsenheter, se Användarkontroller under Justera bildskärmen.

Ansluta till dator | Ansluta till videobandspelare | Ansluta till DVD-spelare | Ansluta en videokamera

Ansluta DTV digitalbox | Ansluta högtalare | Ansluta till ljudsystem

1. Ansluta till dator



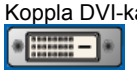
1. Koppla elsladden för monitorn till eluttaget på baksidan av datorn.
   Slå på strömbrytaren.

2. Anslut signalkabeln till datorns videoport.

   Du kan ansluta signalkabeln till bildskärmen på 3 olika sätt.
   Välj ett av följande:

   2-1. Använda D-sub-anslutningen (analog) på videokortet.
   Anslut den medföljande datakabeln till 15-stifts D-sub kontakten på bildskärmens baksida.

   2-2. Använda DVI-anslutningen (digital) på videokortet.
   Koppla DVI-kabeln (DVI-D + DVI-D) till DVI-porten på monitorns baksida.

   2-3. Använda BNC-anslutningen (analog) på videokortet.
   Koppla BNC-kabeln till RGB 3 (analog PC) -anslutning : ansluter port B, G, R, H, V på monitorns baksida.

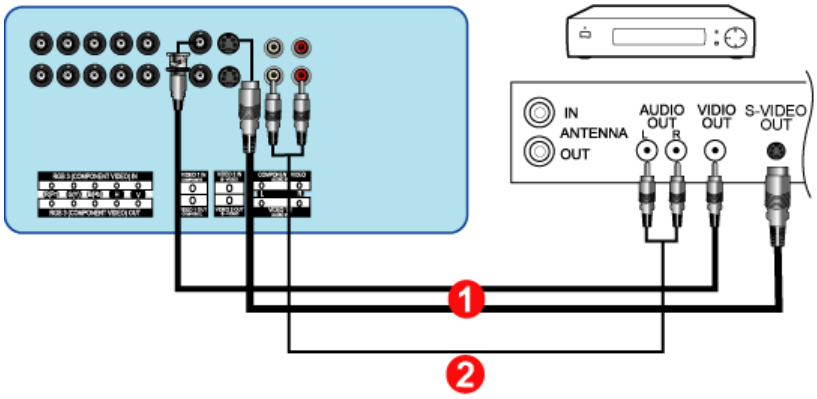
   DVI- eller BNC-kabeln är ett tillbehör.

3. Anslut bildskärmens ljudkabel till ljudporten på datorns baksida.

4. Sätt på både datorn och bildskärmen.

Kontakta Samsung Electronics lokala Servicecenter ör att köpa tillbehör.

2. Ansluta till videobandspelare



1. AV-ingångsenheter som videobandspelare eller videokameror ansluts till bildskärmens **S-Video-anslutning** eller **CVBS-videoanslutning** anslutning med S-VHS- eller BNC-kabeln.

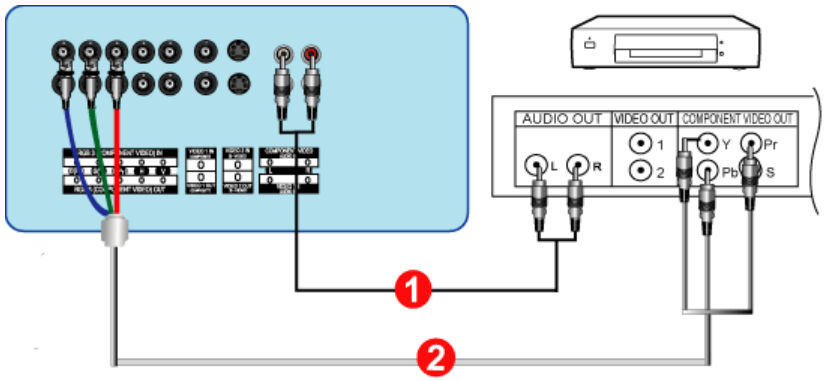
   S-VHS- eller BNC-kabeln är ett tillbehör.

2. Anslut ljud- (L och R) anslutningarna på en videobandspelare eller videokamera till bildskärmens ljudingångar (L och R) med ljudkablar.
3. Välj **Video 1** eller **Video 2** som är ansluten till en videobandspelare eller videokamera med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan videobandspelare eller videokamera med ett band isatt.

Top

---

3. Ansluta till DVD-spelare



1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen för **Komponentljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen och uttagen AUDIO OUT på DVD-spelaren.
2. Anslut en videokabel mellan uttagen **Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr** på bildskärmen och uttagen Pb, Y, Pr på DVD-spelaren.

   BNC-kabeln är ett tillbehör.

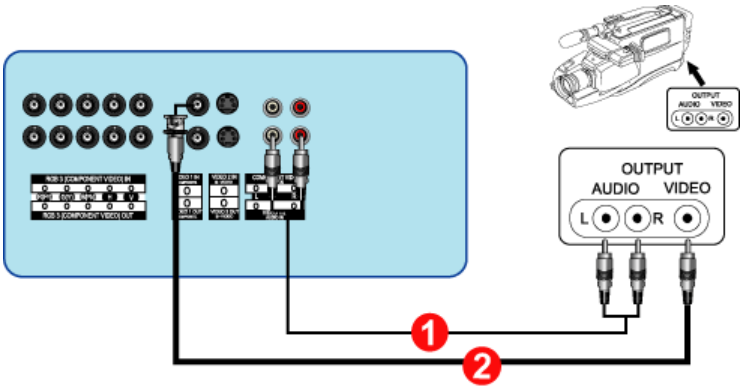
3. Välj **BNC** som är ansluten till en DVD-spelare med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan DVD med en DVD-skiva isatt.

För en förklaring av komponentvideo, se bruksanvisningen till din DVD-spelare.

Top

---

4. Ansluta en videokamera



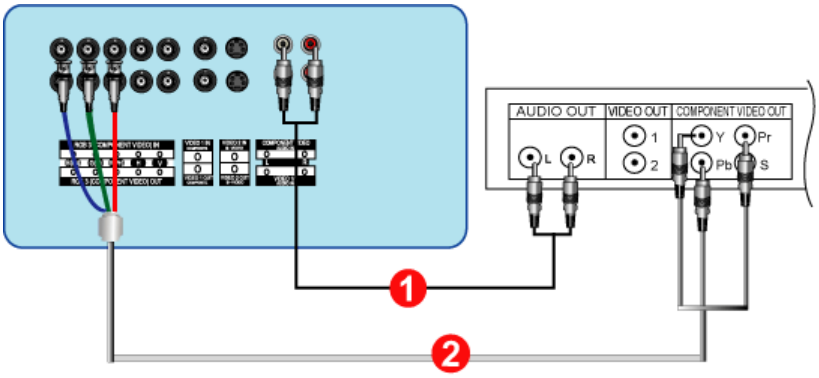
1. "Leta reda på A/V-uttagen på videokameran. De sitter vanligen på sidan eller baktill på videokameran. "
   "Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen AUDIO OUTPUT på videokameran och uttagen **CVBS, S-videoljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen."
2. Anslut en videokabel mellan uttaget VIDEO OUTPUT på videokameran och uttaget **CVBS-videoanslutning** på bildskärmen.
3. Välj **Video 1** som är ansluten till en videokamera med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan videokamera med ett band isatt.

Ljud-videokablarna som visas här medföljer vanligen videokameran. (Om inte, fråga i närmaste radio/TV-affär.) Om din videokamera är i stereo, måste du ansluta en uppsättning med två kablar.

Top

5. Ansluta DTV digitalbox

Anslutningarna för en typisk digitalbox visas nedan.



1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen **Komponentljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen och uttagen AUDIO OUT på digitalboxen.
2. Anslut en videokabel mellan uttagen **Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr** på bildskärmen och uttagen Pb, Y, Pr på digitalboxen.
3. Välj **BNC** som är ansluten till en DTV digitalbox med Source-knappen framtill på bildskärmen.

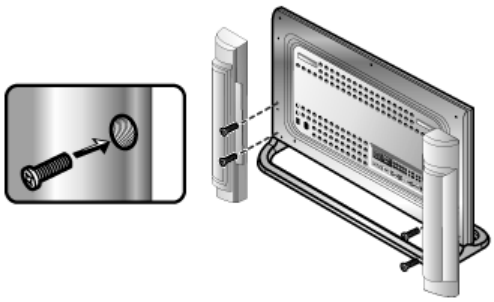
För en förklaring av komponentvideo, se bruksanvisningen till din digitalbox.

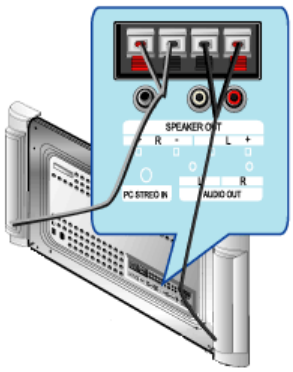
Top

6. Ansluta högtalare

6. Ansluta högtalare

1. Sätt ihop ANLÄGGNINGEN och högtalaren med hjälp av skruvarna.

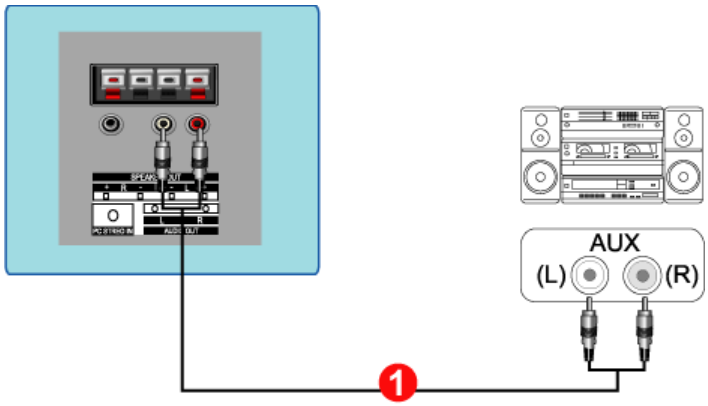




Flytta inte ANLÄGGNINGEN genom att hålla i en högtalare när ANLÄGGNINGEN är ansluten till högtalaren. Då kan högtalarfästet för anslutning av ANLÄGGNINGENS högtalare skadas.

---

7. Ansluta till ljudsystem



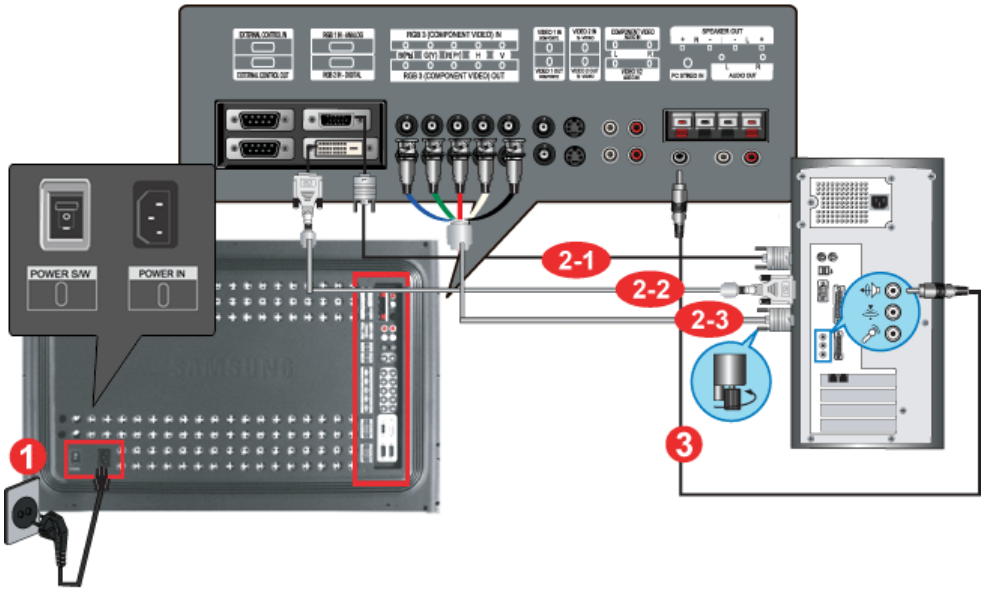
1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen AUX L, R på ljudsystemet och uttagen AUDIO OUTPUT L, R på bildskärmen.

Du kan ansluta både AV-ingångsenheter som DVD-spelare, videobandspelare eller videokameror och datorn till bildskärmen. För mer information om anslutning av AV-ingångsenheter, se Användarkontroller under Justera bildskärmen.

Ansluta till dator | Ansluta till videobandspelare | Ansluta till DVD-spelare | Ansluta en videokamera

Ansluta DTV digitalbox | Ansluta högtalare | Ansluta till ljudsystem

1. Ansluta till dator



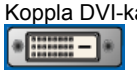
1. Koppla elsladden för monitorn till eluttaget på baksidan av datorn.
   Slå på strömbrytaren.

2. Anslut signalkabeln till datorns videoport.

   Du kan ansluta signalkabeln till bildskärmen på 3 olika sätt.
   Välj ett av följande:

   2-1. Använda D-sub-anslutningen (analog) på videokortet.
   Anslut den medföljande datakabeln till 15-stifts D-sub kontakten på bildskärmens baksida.

   2-2. Använda DVI-anslutningen (digital) på videokortet.
   Koppla DVI-kabeln (DVI-D + DVI-D) till DVI-porten på monitorns baksida.

   2-3. Använda BNC-anslutningen (analog) på videokortet.
   Koppla BNC-kabeln till RGB 3 (analog PC) -anslutning : ansluter port B, G, R, H, V på monitorns baksida.

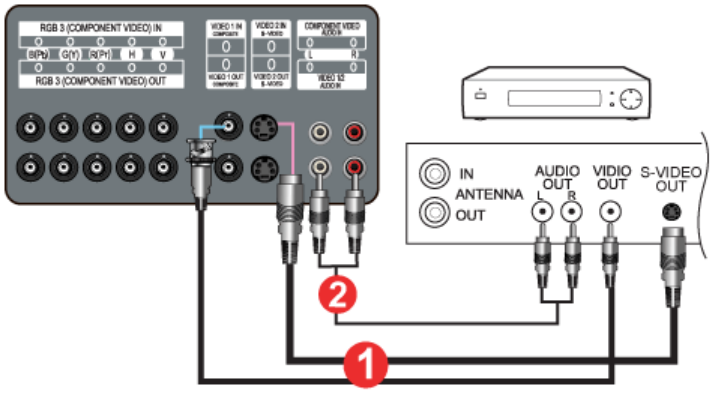
   DVI- eller BNC-kabeln är ett tillbehör.

3. Anslut bildskärmens ljudkabel till ljudporten på datorns baksida.

4. Sätt på både datorn och bildskärmen.

Kontakta Samsung Electronics lokala Servicecenter ör att köpa tillbehör.

2. Ansluta till videobandspelare

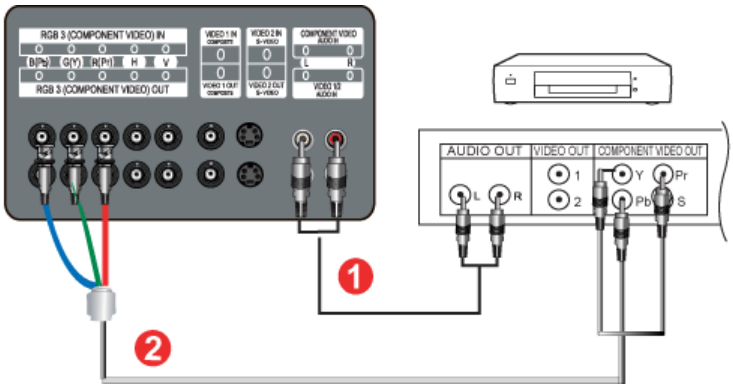


1. AV-ingångsenheter som videobandspelare eller videokameror ansluts till bildskärmens **S-Video-anslutning** eller **CVBS-videoanslutning** anslutning med S-VHS- eller BNC-kabeln.

   S-VHS- eller BNC-kabeln är ett tillbehör.

2. Anslut ljud- (L och R) anslutningarna på en videobandspelare eller videokamera till bildskärmens ljudingångar (L och R) med ljudkablar.
3. Välj **Video 1** eller **Video 2** som är ansluten till en videobandspelare eller videokamera med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan videobandspelare eller videokamera med ett band isatt.

3. Ansluta till DVD-spelare



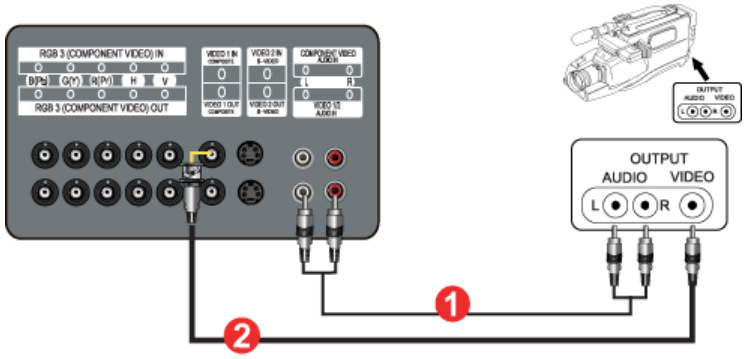
1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen för **Komponentljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen och uttagen AUDIO OUT på DVD-spelaren.
2. Anslut en videokabel mellan uttagen **Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr** på bildskärmen och uttagen Pb, Y, Pr på DVD-spelaren.

   BNC-kabeln är ett tillbehör.

3. Välj **BNC** som är ansluten till en DVD-spelare med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan DVD med en DVD-skiva isatt.

För en förklaring av komponentvideo, se bruksanvisningen till din DVD-spelare.

4. Ansluta en videokamera



1. "Leta reda på A/V-uttagen på videokameran. De sitter vanligen på sidan eller baktill på videokameran. "
   "Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen AUDIO OUTPUT på videokameran och uttagen **CVBS, S-videoljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen."
2. Anslut en videokabel mellan uttaget VIDEO OUTPUT på videokameran och uttaget **CVBS-videoanslutning** på bildskärmen.
3. Välj **Video 1** som är ansluten till en videokamera med Source-knappen framtill på bildskärmen.
4. Starta sedan videokamera med ett band isatt.

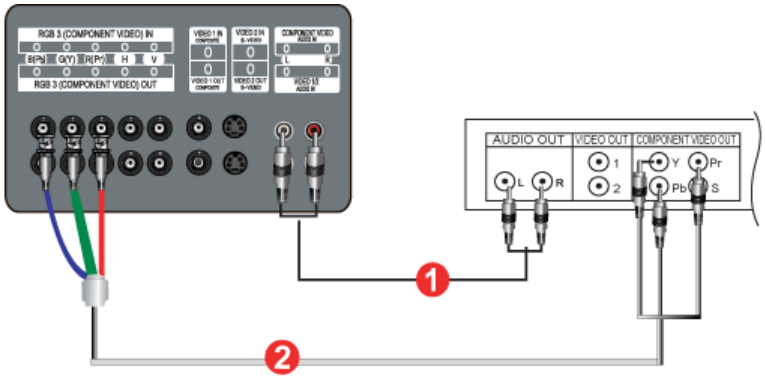
Ljud-videokablarna som visas här medföljer vanligen videokameran. (Om inte, fråga i närmaste radio/TV-affär.) Om din videokamera är i stereo, måste du ansluta en uppsättning med två kablar.

Top

---

5. Ansluta DTV digitalbox

Anslutningarna för en typisk digitalbox visas nedan.



1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen **Komponentljudanslutning (inmatning)** på bildskärmen och uttagen AUDIO OUT på digitalboxen.
2. Anslut en videokabel mellan uttagen **Komponentanslutning : ansluter port Pb, Y, Pr** på bildskärmen och uttagen Pb, Y, Pr på digitalboxen.
3. Välj **BNC** som är ansluten till en DTV digitalbox med Source-knappen framtill på bildskärmen.

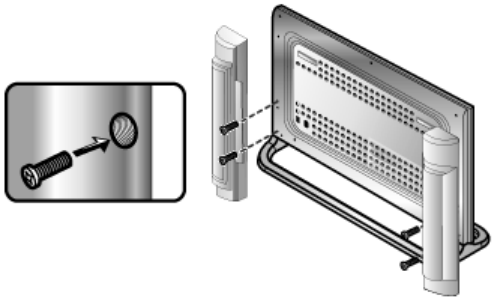
För en förklaring av komponentvideo, se bruksanvisningen till din digitalbox.

Top

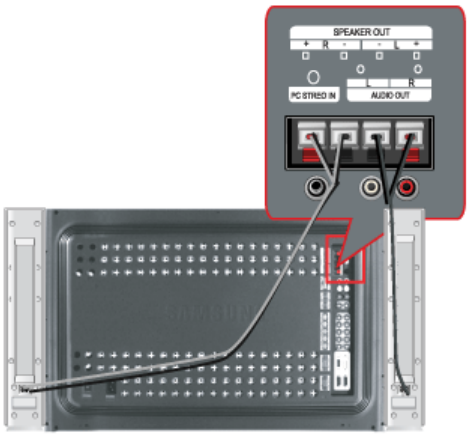
---

6. Ansluta högtalare

1. Sätt ihop ANLÄGGNINGEN och högtalaren med hjälp av skruvarna.



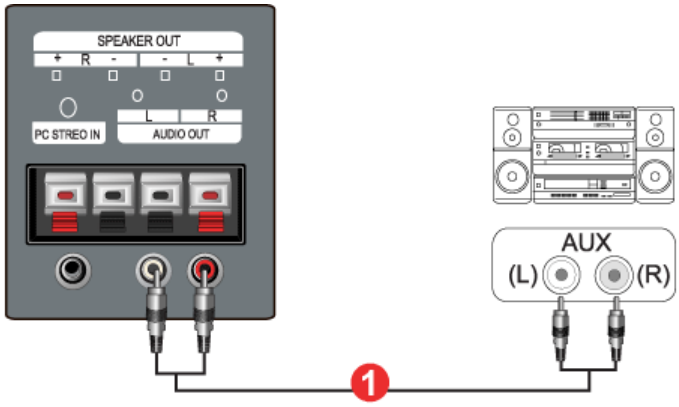
2. Anslut högtalarsladden mellan högtalaruttaget baktill på ANLÄGGNINGEN och högtalaruttaget baktill på högtalaren.



Flytta inte ANLÄGGNINGEN genom att hålla i en högtalare när ANLÄGGNINGEN är ansluten till högtalaren. Då kan högtalarfästet för anslutning av ANLÄGGNINGENS högtalare skadas.

---

7. Ansluta till ljudsystem

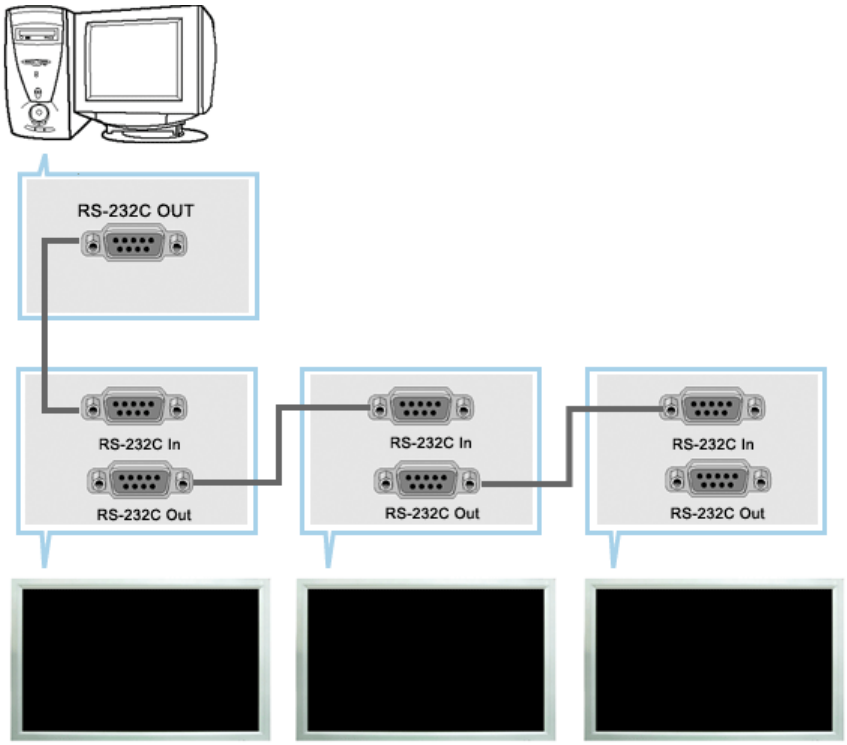


1. Anslut en uppsättning ljudkablar mellan uttagen AUX L, R på ljudsystemet och uttagen AUDIO OUTPUT L, R på bildskärmen.

Installera fotsats
Anslutning av monitorn
Multiple Display Control (MDC)
Huvudsidan

1. Introduktion
2. Installation
3. Början :
Huvudskärm | Portinställning | Ändra port
4. Strömkontroll
5. Kontroll av ingångskälla
6. Kontroll av bildstorlek :
RGB 1, 2, 3 | Video 1, 2, Component
7. Tidskontroll
8. PIP kontroll :
PIP storlek | PIP-källa
9. Kontroll av inställningar :
Bild | Bild RGB | Ljud | Bildlås 1 | Bildlås 2
10. Diagnostik
11. Felsökning
12. Visning av inställningsvärden i flerbildskärmsläge

1. Introduktion



Ett MDC-program (Multiple Display Control) låter dig samtidigt använda olika bildskärmar på ett enkelt sätt med en PC. RS-232C är en standard för seriell kommunikation som används för kommunikation mellan en PC och en bildskärm. Därför ska en seriell kabel anslutas mellan datorns seriella port och bildskärmens seriella port.

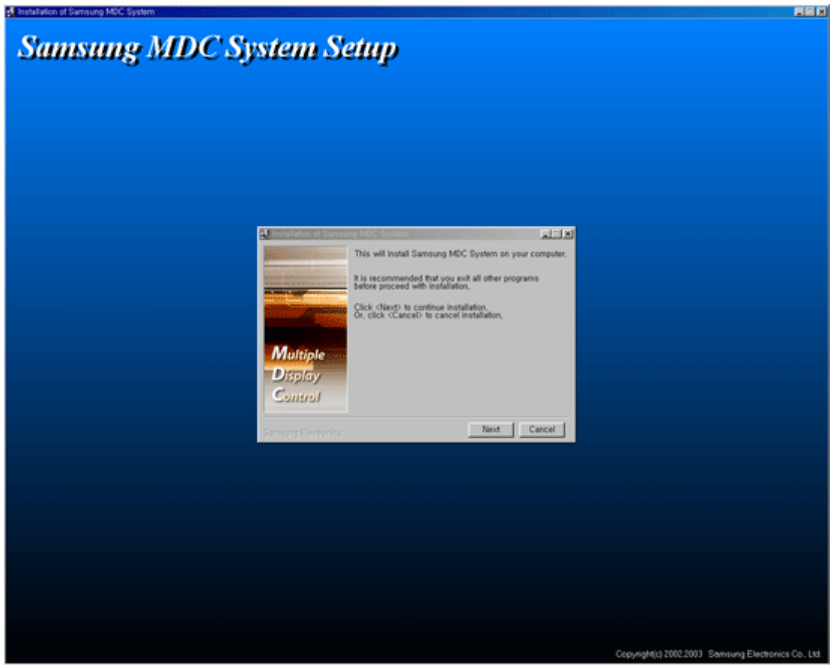
Top

2. Installation

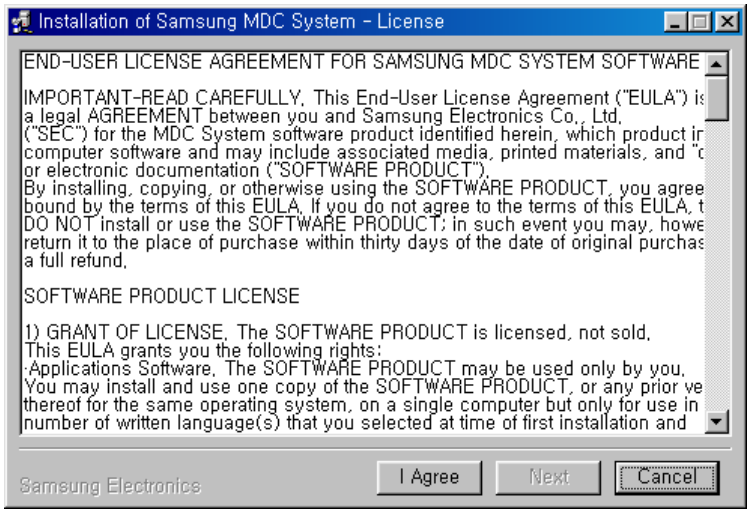
1. PC-krav (rekommenderade): Pentium II, 64 MB RAM eller mer, 800 x 600, PC-bildskärm med 256 färger eller högre.
2. OS: Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP och XP Professional

   Minimum systemkrav för MDC-programmet.
   - Windows 98/ME/2000/XP : Stöder både engelska och andra versioner.
3. Installation: Klicka på SETUP.EXE. Följande skärm visas och grundinstallationsfilerna kopieras.

Korrekt drift för detta program garanteras endast när det används med Samsung SyncMaster modell 323t/403T och garanteras inte om användaren kör programmet med andra modeller. Vissa funktioner stöds inte i SyncMaster 323t/403T.


Samsung MDC System Setup
This will install Samsung MDC System on your computer.
It is recommended that you exit all other programs before proceed with installation.
Click <Next> to continue installation.
Or, click <Cancel> to cancel installation.
Multiple Display Control
Next
Cancel
Copyright(c) 2002-2003 Samsung Electronics Co., Ltd.

4. Om du accepterar villkoren i programvarans licensavtal, tryck på knappen "Jag accepterar". Då börjar installationsprogrammet installera paketen.


Installation of Samsung MDC System - License
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG MDC SYSTEM SOFTWARE
IMPORTANT-READ CAREFULLY. This End-User License Agreement ("EULA") is a legal AGREEMENT between you and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SEC") for the MDC System software product identified herein, which product in computer software and may include associated media, printed materials, and "o or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT").
By installing, copying, or otherwise using the SOFTWARE PRODUCT, you agree bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, t DO NOT install or use the SOFTWARE PRODUCT; in such event you may, howe return it to the place of purchase within thirty days of the date of original purchas a full refund.
SOFTWARE PRODUCT LICENSE
1) GRANT OF LICENSE. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold.
This EULA grants you the following rights:
·Applications Software. The SOFTWARE PRODUCT may be used only by you.
You may install and use one copy of the SOFTWARE PRODUCT, or any prior ve thereof for the same operating system, on a single computer but only for use in number of written language(s) that you selected at time of first installation and
Samsung Electronics
I Agree
Next
Cancel

5. Välj den mapp du vill installera programmet i och klicka sedan på knappen Install (installera). Nu är installationen slutförd.

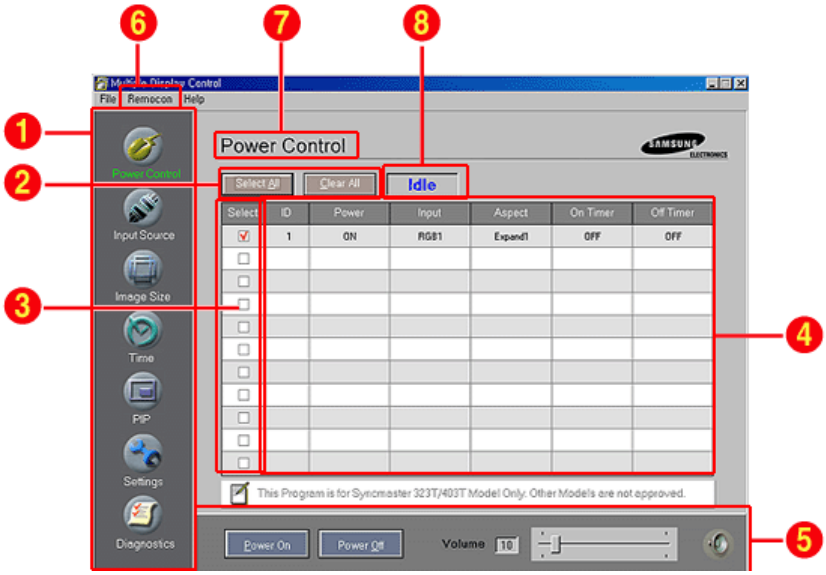
Installation of Samsung MDC System - Select install folder
Samsung MDC System will be installed to following folder.
Click <Install> to begin installation to following folder.
To install to a different folder, Either enter install path.
Or, click <Browse> and select another folder.
Space needed: 12,244KBytes
Multiple Display Control
Install folder
Program Files₩Samsung₩MDC System
Browse
Samsung Electronics
Prev
Install
Cancel

Top

---

3. Början – Huvudskärm

- Klicka på Start ? Program ? Multiple Display Control för att starta programmet.
- Välj en uppsättning för att visa volymen för den valda uppsättningen inom skjutreglaget.



1 Huvudikoner
2 Markeringsknapp
3 Val av bildskärm
4 Inforutnät
5 Kontrollverktyg
6 Fjärrkontroll
7 Titel
8 Komm. Status

---

1. Använd huvudikonerna för att växla mellan olika bildskärmar.
2. Klicka på Markera alla (Select All) eller Rensa (Clear) för att markera eller rensa alla bildskärmar.
3. Välj en bildskärm med Val av bildskärm (Select).
4. Använd rutnätet för att visa kort information om vald bildskärm.
5. Använd kontrollverktygen för att kontrollera bildskärmarna.
6. Låter dig aktivera eller inaktivera bildskärmsenhetens mottagarfunktion för fjärrkontrollsignaler.
7. Aktuell titel som ska kontrolleras visas.
8. Anger kommunikationsstatus mellan MDC och bildskärmen. Visar Upptagen (“Busy”) medan

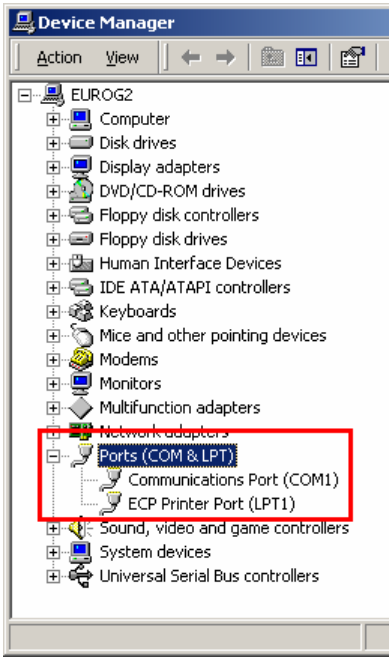
kommunikation pågår, och Ledig (“Idle”) när kommunikationen ligger nere.

<Obs> Fjärrkontrollens funktion Aktivera/Inaktivera (Enable/Disable) fungerar oavsett om strömmen är av eller på, och detta gäller alla bildskärmar som är anslutna till MDC. Men oavsett status vid den tidpunkt då MDC stängs, aktiveras alla bildskärmars mottagarfunktion för fjärrkontrollens signaler när MDC stängs.

Top

---

3. Början – Portinställning

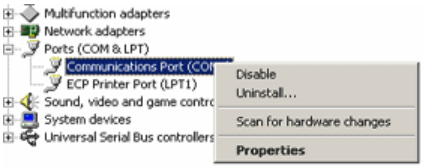


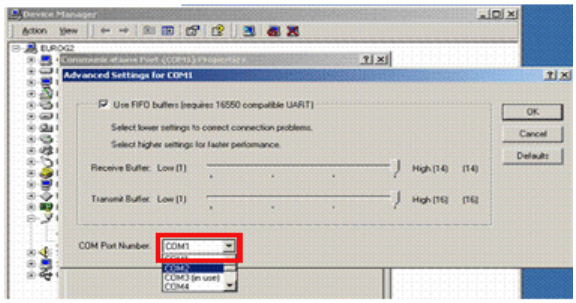
1. MCD använder endast “Com1.” Kontrollen fungerar inte med andra portar.
2. Du kontrollerar vilken port som är installerad genom att gå till Kontrollpanelen > System > Maskinvara > Enhetshanteraren > Portar.
3. Om den installerade porten är Com2, ändra till Com1 i Windows 2000 (se nästa kapitel). För alla andra operativsystem kan ändringen göras från datorns BIOS-inställningar.
4. Klicka på Stäng för att stänga programmet. Hjälp-menyn visar hur du använder programmet samt innehåller allmän information om programmet.

Top

---

3. Början – Ändra port





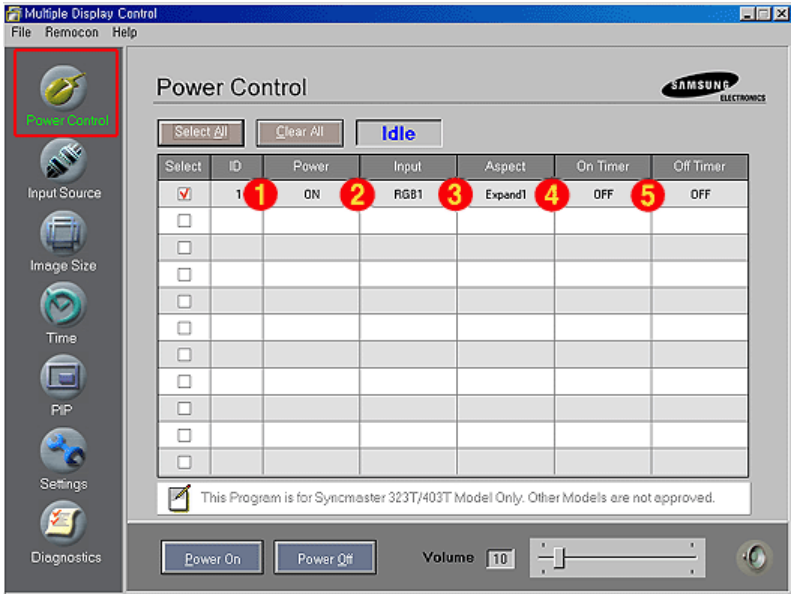
1. MDC fungerar endast med Com1. Det fungerar inte med någon annan port, inklusive Com2.
2. Du kan ändra porten till “Com1” i Windows 2000 enligt följande.

3. Gå till Kontrollpanelen > System > Maskinvara > Enhetshanteraren > Portar > Högerklicka med musen > Egenskaper > Fliken Portinställningar > Avancerat
4. Välj Com1

---

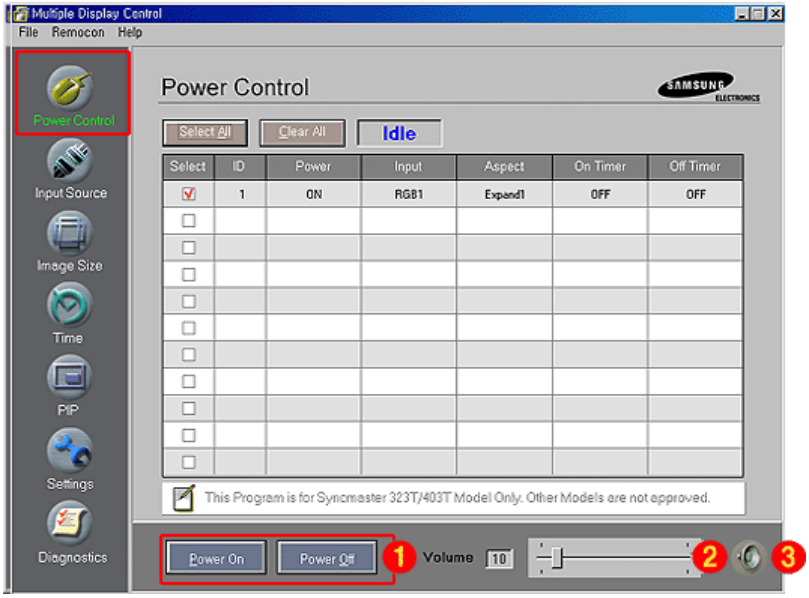
4. Strömkontroll

1. Klicka på Strömkontroll (Power Control) bland huvudikonerna och skärmen för strömkontroll visas.



- Inforutnätet visar grundläggande information om strömkontroll.
  1) Power Status (Strömstatus)
  2) Input Source (Ingångskälla)
  3) Aspect Ratio (Bildförhållande)
  4) On Timer Status (Timer på-status)
  5) Off Timer Status (Timer av-status)

2. Använd knappen Markera alla (Select All) eller markera en kryssruta för att välja en bildskärm.



- ☑ Med strömkontrollen kan du reglera vissa funktioner för den valda bildskärmen.

1) Power On/Off (Ström På/Av)
   - Slår på/stänger av strömmen till vald bildskärm.
     Slår på varje enhet med en sekunds intervall för att förhindra den strömöverbelastning som kan uppstå om många enheter slås på samtidigt.
2) Volume (Volymkontroll)

- Styr volymnivån för vald bildskärm.Den tar emot volymvärdet för den valda bildskärmen visar det i skjutreglaget. (När du avbryter valet eller väljer Markera alla (Select All), återställs värdet till standardvärdet 10)

3) Mute On /Off (Ljud På/Av)
   - Slår på/stänger av ljudet till vald bildskärm. Om du väljer en uppsättning åt gången, och den valda uppsättningen redan är inställd på ljud av (MUTE), måste du markera MUTE.(Om du väljer att ångra dina val eller väljer Markera alla (Select All) återställs värdenas standardinställningar.)

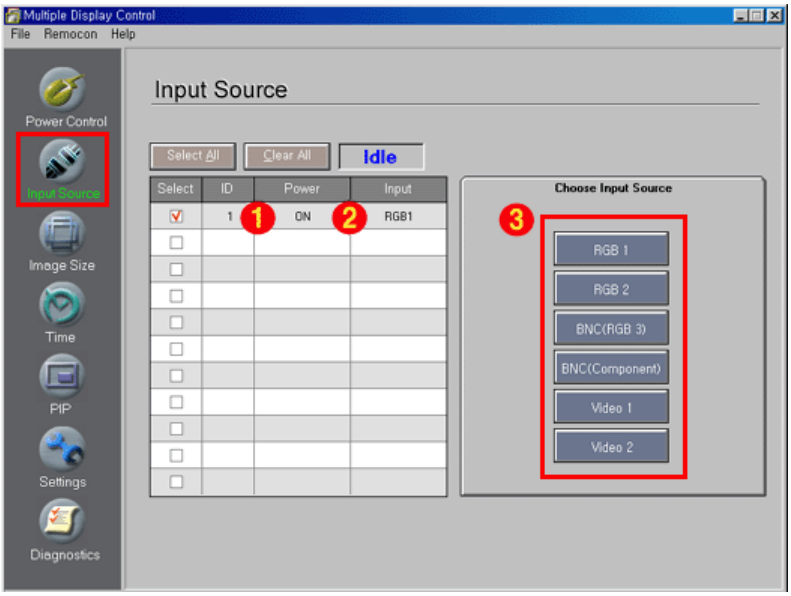
- **Strömkontroll gäller för alla bildskärmar.**
- **Funktionerna Volym och Ljud av gäller endast bildskärmar med strömstatus PÅ (ON).**

---

5. Kontroll av ingångskälla

1. Klicka på Ingångskälla (Input Source) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av ingångskälla visas.

   Klicka på Markera allt eller använd kryssrutan för att välja den bildskärm som ska regleras.



▶ Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av ingångskälla.

1) Power Status (Strömstatus)
   - Visar strömstatus för aktuell bildskärm.

2) Input Source (Ingångskälla)
   - Visar den ingångskälla som används för närvarande.

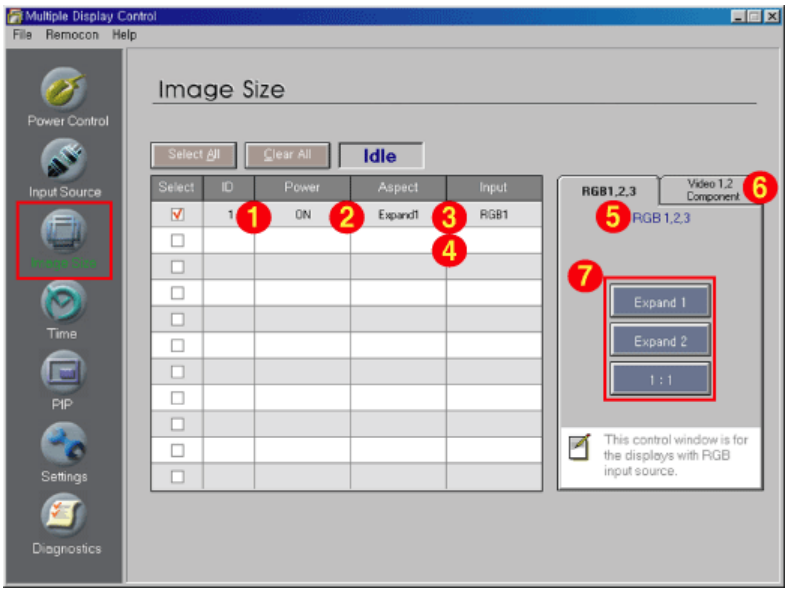
3) Choose Input Source (Ändra källa)
   - Ändra ingångskälla för vald bildskärm.
     - RGB 1 : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till RGB 1.
     - RGB 2 : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till RGB 2.
     - BNC(RGB 3) : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till RGB 3.
     - BNC(Component) : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till Component.
     - Video 1 : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till Video 1.
     - Video 2 : Ändrar inmatningskälla för vald skärm till Video 2.

- **Kontroll av ingångskälla gäller endast bildskärmar med strömmen PÅ.**

---

6. Kontroll av bildstorlek - RGB 1, 2, 3

1. Klicka på Bildstorlek bland huvudikonerna så visas skärmen för kontroll av bildstorlek.
   Klicka på Markera allt eller använd kryssrutan för att välja den bildskärm som ska regleras.



- Inforutnätet visar den grundinformation som krävs för kontroll av bildstorlek.

1) Power (Ström)
   - Visar strömstatus för aktuell bildskärm.
2) Aspect (Bildförhållande)
   - Visar aktuell bildstorlek för vald skärm.
3) Input Source (Ingångskälla)
   - Visar aktuell ingångskälla för den bildskärm som används.
4) Inforutnätet visar bara de skärmar som har inmatningskälla RGB 1, 2, 3.
5) När du klickar på Bildstorlek visas först flikarna RGB 1, 2, 3.
   - Knappen för kontroll av bildstorlek reglerar tillgänglig bildstorlek för RGB 1, 2, 3.
6) Klicka på fliken Video 1, 2, Komponent för att reglera bildstorlek för respektive inmatningskälla.
7) Klicka för att ändra bildstorlek för vald skärm.

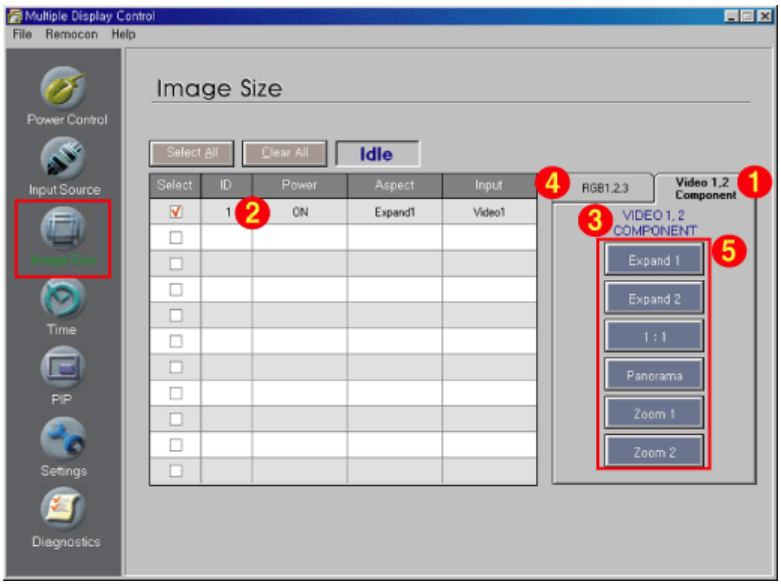
- **Kontroll av bildstorlek är endast tillgänglig för skärmar med strömmen PÅ.**

Top

---

6. Kontroll av bildstorlek - Video 1, 2, Component

1. Klicka på Bildstorlek bland huvudikonerna så visas skärmen för kontroll av bildstorlek.



- Inforutnätet visar den grundinformation som krävs för kontroll av bildstorlek.

1) Klicka på fliken Video 1, 2, Komponent för att reglera bildstorlek för Video 1, 2, Komponent.
   Klicka på Markera allt eller använd kryssrutan för att välja den bildskärm som ska regleras.
2) Inforutnätet visar bara den skärm som har Video 1, 2, Komponent som inmatningskälla.

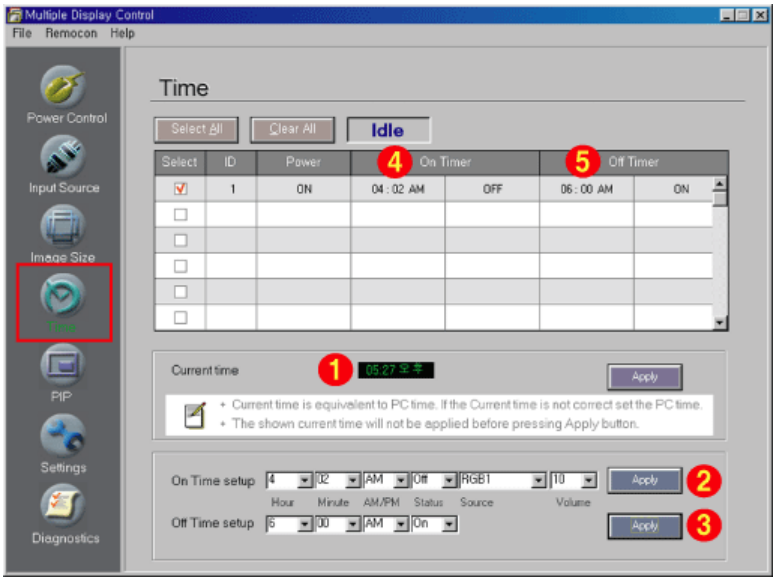
3) Växla bildstorlek för vald skärm slumpmässigt.
4) Du kan även justera bildstorlek för RGB 1, 2, 3 om du klickar på fliken RGB 1, 2, 3.
5) Klicka för att ändra bildstorlek för vald skärm.

- **Kontroll av bildstorlek är endast tillgänglig för skärmar med strömmen PÅ.**

---

7. Tidskontroll

1. Klicka på Tid (Time) bland huvudikonerna och skärmen för tidskontroll visas.



▸ Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av tid.

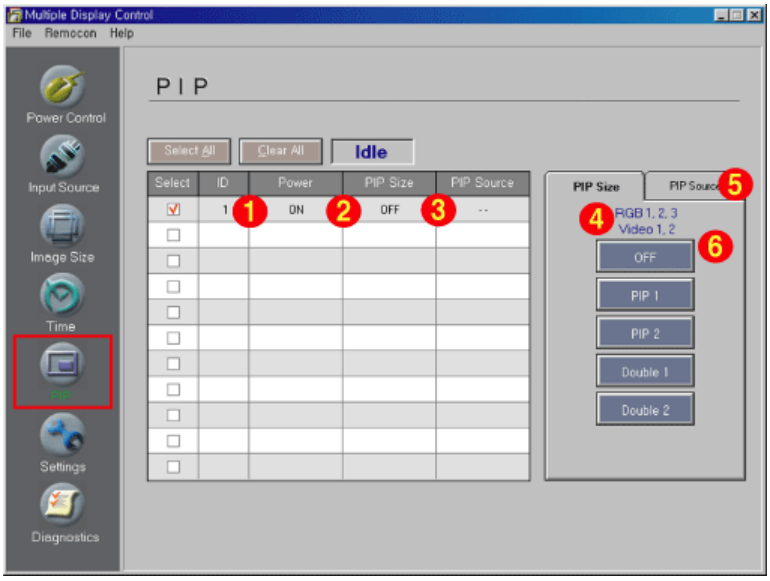
1) Current Time (Aktuell tid)
   - Ställ in aktuell tid för vald bildskärm (PC-tid)
   - För att ändra aktuell tid, ändra först PC-tid.
2) On Time Setup (Timer på)
   - Ställ in timme, minut och AM/PM för timeraktivering för vald bildskärm.
3) Off Time Setup (Timer av)
   - Ställ in timme, minut och AM/PM för timerfrånslagning för vald bildskärm.
4) Visar inställningar för Timer på.
5) Visar inställningar för Timer av.

- **Kontroll av tid är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON).**

---

8. PIP kontroll - PIP storlek

1. Klicka på PIP bland huvudikonerna så visas PIP-kontrollskärmen.
   Klicka på Markera allt eller använd kryssrutan för att välja den bildskärm som ska regleras.



- Inforutnätet visar den grundinformation som krävs för kontroll av PIP-storlek.

1) Power (Ström)
   - Visar strömstatus för aktuell bildskärm.
2) PIP Size (PIP storlek)
   - Visar aktuell PIP-storlek för den skärm som används.
3) PIP Source (PIP-källa)
   - Visar aktuell PIP-källa för den skärm som används.
4) När du klickar på PIP, visas först fliken PIP-storlek.
   - PIP-kontrollknappen reglerar tillgänglig PIP-storlek för RGB 1, 2, 3, Video 1, 2.
5) Klicka på fliken PIP-källa för att reglera PIP-källa för respektive inmatningskälla.
6) Klicka för att ändra PIP-storlek för vald skärm.
   - OFF : Stänger av PIP för vald skärm.
   - PIP 1 : Sätter på PIP för vald skärm och ändrar storleken till PIP 1.
   - PIP 2 : Sätter på PIP för vald skärm och ändrar storleken till PIP 2.
   - Double 1 : Sätter på PIP för vald skärm och ändrar storleken till Double 1.
   - Double 2 : Sätter på PIP för vald skärm och ändrar storleken till Double 2.

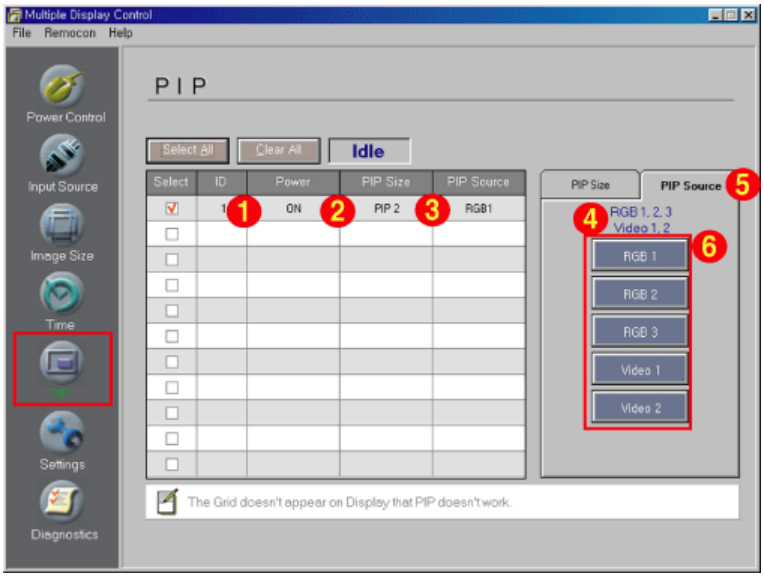
- **PIP-storleken kan regleras när du sätter på strömmen till bildskärmen.**
- **De enheter som har "Komponent" som insignal visas inte i rutnätet.**

Top

---

8. PIP kontroll - PIP-källa

1. Klicka på PIP bland huvudikonerna så visas PIP-kontrollskärmen.



- Inforutnätet visar den grundinformation som krävs för kontroll av PIP-källa.

1) Klicka på fliken PIP-källa för att justera PIP-källa.
   Klicka på Markera allt eller använd kryssrutan för att välja den bildskärm som ska regleras.
   - RGB 1 : Ändrar PIP-källa för vald skärm till RGB 1.
   - RGB 2 : Ändrar PIP-källa för vald skärm till RGB 2.
   - RGB 3 : Ändrar PIP-källa för vald skärm till RGB 3.
   - Video 1 : Ändrar PIP-källa för vald skärm till Video 1.
   - Video 2 : Ändrar PIP-källa för vald skärm till Video 2.

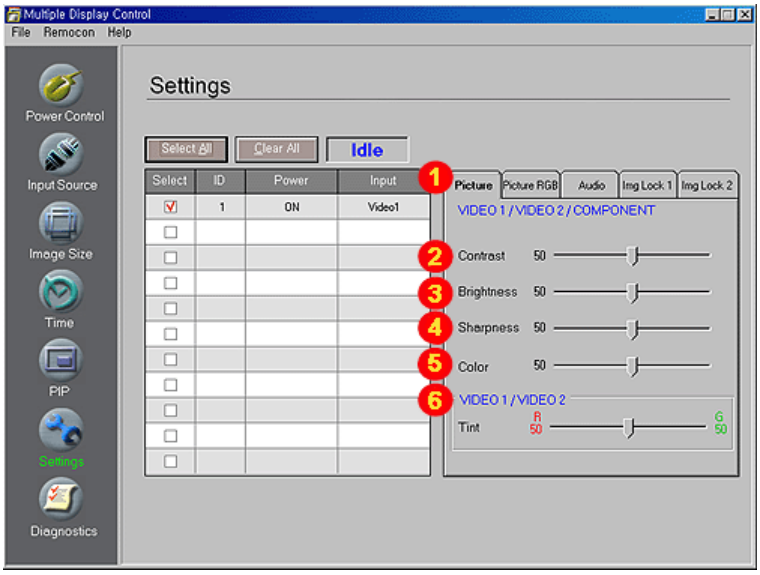
- **PIP-källan kan regleras när du sätter på strömmen till bildskärmen.**
- **Rutnätet visas inte på en skärm där PIP inte är i funktion.**
- **PIP-källan kan inte regleras på en skärm där PIP inte är i funktion.**
- **De enheter som har "Komponent" som insignal visas inte i rutnätet.**

Top

---

9. Kontroll av inställningar (Settings) - Bild

1. Klicka på Inställningar (Settings) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av inställningar visas.



- Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av inställningar. När en funktion är vald, visar det inställda värdet för denna funktion i skjutreglaget.
  När markera alla (Select All) är valt, återställs standardvärdet (50).

1) Picture (Bild)
   - Endast tillgängligt för VIDEO 1, VIDEO 2, COMPONENT.
2) Contrast (Kontrast)
   - Justerar kontrast för vald bildskärm.
3) Brightness (Ljusstyrka)
   - Justerar ljusstyrka för vald bildskärm.
4) Sharpness (Skärpa)
   - Justerar skärpa för vald bildskärm.
5) Color (Färg)
   - Justerar färg för vald bildskärm.
6) Tint (Ton) - Endast tillgängligt för VIDEO 1, VIDEO 2 .
   - Justerar färgton för vald bildskärm.

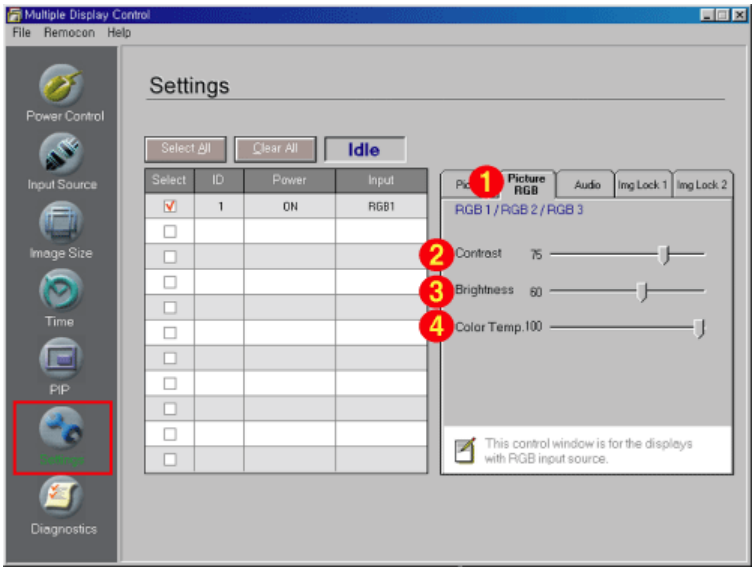
- **Inställningskontroll är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON) och standardvärdet är 50 när inga justeringar har gjorts.**

Top

---

9. Kontroll av inställningar (Settings) - Bild RGB

1. Klicka på Inställningar (Settings) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av inställningar visas.



- Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av inställningar. När en funktion är vald, visar det inställda värdet för denna funktion i skjutreglaget.
  När markera alla (Select All) är valt, återställs standardvärdet (50).

1) Picture RGB (Bild RGB)
   - Endast tillgängligt för RGB 1, RGB 2, RGB 3.
2) Contrast (Kontrast)
   - Justerar kontrast för vald bildskärm.
3) Brightness (Ljusstyrka)
   - Justerar ljusstyrka för vald bildskärm.
4) Color Temp.
   - Justerar färgtemperatur för vald skärm.

- **Inställningskontroll är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON) och standardvärdet är 50 när inga justeringar har gjorts.**

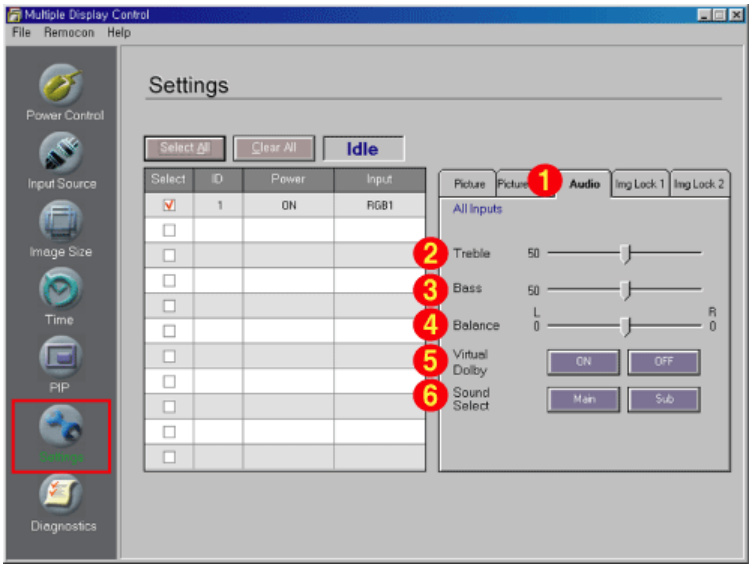
Detta kontrollfönster är till för skärmar med RGB som inmatningskälla.

Top

---

9. Kontroll av inställningar (Settings) - Ljud

1. Klicka på Inställningar (Settings) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av inställningar visas.



- Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av inställningar. När en funktion är vald, visar det inställda värdet för denna funktion i skjutreglaget.

När markera alla (Select All) är valt, återställs standardvärdet (50).

1) Audio (Ljud)
   - Kontrollerar ljudinställningar för alla ingångskällor.
2) Treble (Diskant)
   - Justerar diskant för vald bildskärm.
3) Bass (Bas)
   - Justerar bas för vald bildskärm.
4) Balance (Balans)
   - Justerar balans för vald bildskärm.
5) Virtual Dolby
   - Virtual Dolby-ljud på/av.
6) Sound Select
   - Du kan välja antingen huvud eller sub när PIP är PÅ.

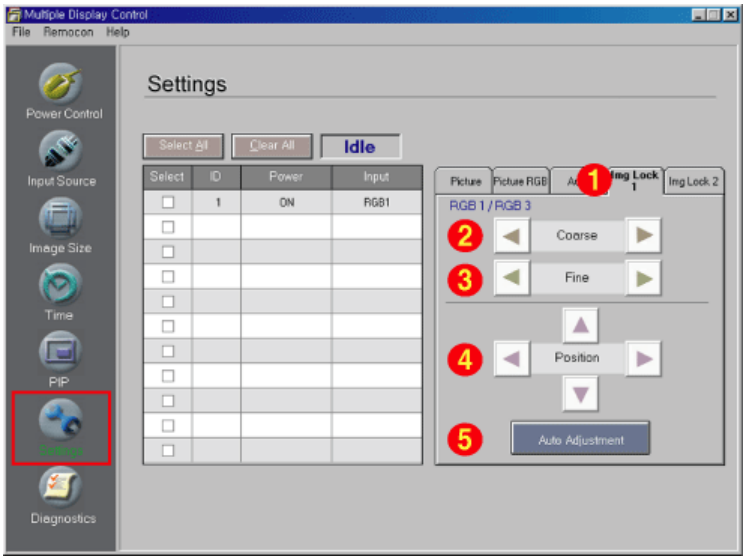
- **Inställningskontroll är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON) och standardvärdet är 50 när inga justeringar har gjorts.**
- **Funktionerna för ljud, diskant, bas, balans och Virtual Dolby är endast tillgängliga i modeller som stöder högtalarfunktionen.**

Top

---

9. Kontroll av inställningar (Settings) – Bildlås 1

1. Klicka på Inställningar (Settings) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av inställningar visas.



▶ Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av inställningar.

1) Image Lock 1 (Bildlås 1)
   - Endast tillgängligt för RGB 1, RGB 3.
2) Coarse
   - Adjusts Coarse of the selected display.
3) Fine
   - Adjusts Fine of the selected display.
4) Position
   - Justerar position för vald bildskärm.
5) Auto Adjustment (Automatisk justering)
   - Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen.

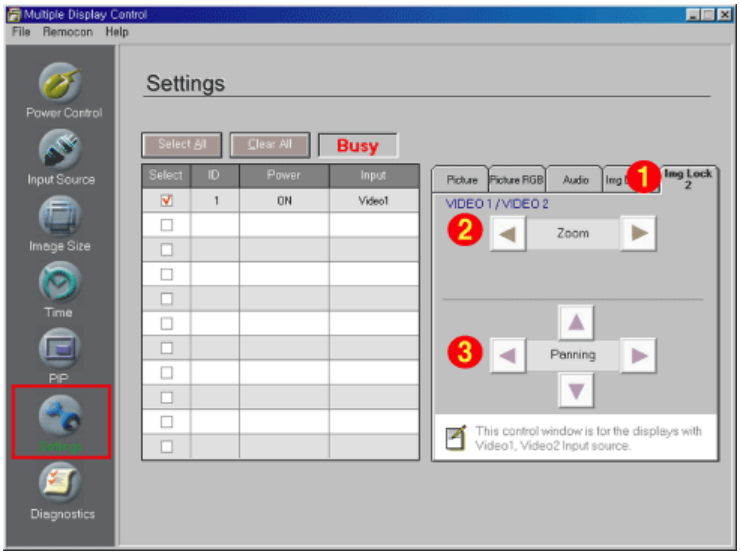
- **Inställningskontroll är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON).**

Top

---

9. Kontroll av inställningar (Settings) – Bildlås 2

1. Klicka på Inställningar (Settings) bland huvudikonerna och skärmen för kontroll av inställningar visas.



- Inforutnätet visar grundläggande information om kontroll av inställningar.

1) Image Lock 2 (Bildlås 2)
   - Endast tillgängligt för VIDEO 1, VIDEO 2.
2) Zoom
   - Förstorar bildens storlek på skärmen.
3) Panning
   - Flyttar den förstorade bilden på skärmen vertikalt eller horisontellt.

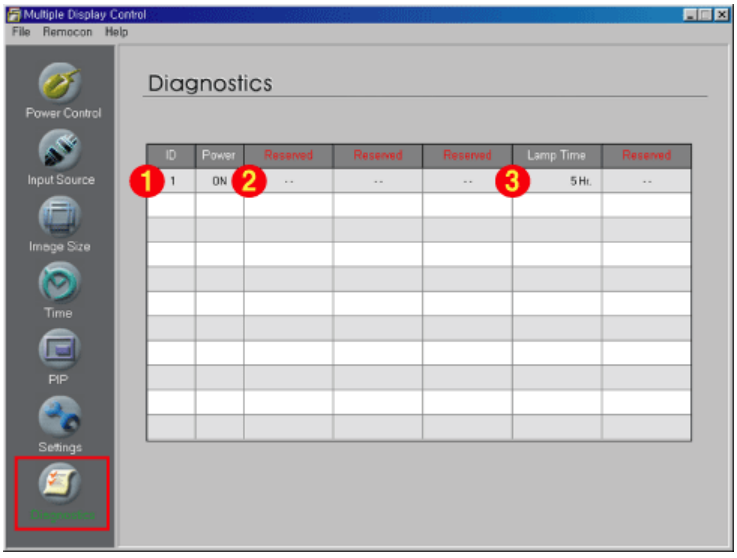
- **Inställningskontroll är endast tillgänglig för bildskärmar med strömstatus PÅ (ON).**

Top

---

10. Diagnostik

1. Klicka på Diagnostik bland huvudikoner så visas kontrollskärmen för inställningar.



1) SET ID
   - Visar ID för aktuell ansluten skärm.
2) Power Status (Strömstatus)
   - Visar strömstatus för aktuell bildskärm.
3) Lamp Time
   - Visar LCD-lamptid för aktuell ansluten skärm.

Top

---

11. Felsökning

1. Den bildskärm du vill kontrollera visas inte i inforutnätet för strömkontroll.
   - Kontrollera anslutningen för RS232C. (Kontrollera om den är rätt ansluten till Com1-porten.)
   - Kontrollera bildskärmarna för att se om någon av de övriga anslutna bildskärmarna har samma ID. Om mer än en bildskärm har samma ID, hittas dessa bildskärmar inte på rätt sätt av programmet pga datakonflikt.
   - Kontrollera om bildskärmens inställda ID är en siffra mellan 1 och 10. (Justera med hjälp av bildskärmsmenyn.)

   Obs : Bildskärmens inställda ID måste vara ett värde mellan 1 och 10. Om värdet ligger utanför detta intervall, kan MDC-systemet inte kontrollera bildskärmen.

2. Den bildskärm du vill kontrollera visas inte i inforutnätets övriga kontrollskärmar.
   - Kontrollera om strömmen till bildskärmen ä PÅ (ON). (Du kan kontrollera detta i inforutnätet för strömkontroll.)
   - Kontrollera om du kan ändra ingångskälla för bildskärmen.

3. Dialogrutan visas upprepade gånger.
   - Kontrollera om den bildskärm du vill kontrollera är markerad. ☑

4. Både timer på/av är inställt men olika tider visas.
   - Tillämpa aktuell tid för att synkronisera bildskärmsklockorna.

5. Fjärrkontrollen fungerar kanske bristfälligt när du stänger av fjärrfunktionen, kopplar ur RS-232C-kabeln eller stänger programmet på fel sätt. Kör programmet på nytt och slå på fjärrfunktionen igen för att återställa normala funktioner.

6. **<Obs>** Detta program kan fungera bristfälligt pga problem i kommunikationskretsar eller störningar från elektroniska apparater i närheten. .

7. Om du ändå behöver hjälp, ska du ringa telefonnumret på ditt garantikort, telefonnumret i avsnittet Information eller kontakta din återförsäljare.

Top

---

12. Visning av inställningsvärden i flerbildskärmsläge

▸ När mer än en bildskärm är ansluten, visas inställningsvärdena enligt följande.

1. Inget val: Visar förinställt standardvärde.
2. En bildskärm vald: Hämtar och visar inställningsvärden för vald bildskärm.
3. En bildskärm vald (ID1) och ännu en bildskärm läggs till (ID3): Programmet, som visade inställningsvärden för ID 1, hämtar och visar värdet för ID3.
4. Alla uppsättningar är markerade med Markera alla (Select all): Återgår till förinställda standardvärden.

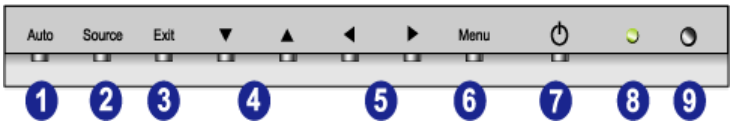
Top

Kontrollknapparnas konfiguration kan variera en aning mellan olika bildskärmsmodeller.

Bildskärmsknappar | Fjärrkontrollknappar

| Bildskärmsknappar |

För mer information om skärmjustering, se OSD.



1. **Auto**

   Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt. För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför 'AUTO'-funktionen medan AUTO PATTERN är på. (Tryck här för att titta på animeringsklipp för automatisk justering.)

2. **Source**

   Tänder indikatorn för att indikera den ingångssignal som visas just då. (tryck här att visa animeringsklipp för att växla skärmläge).

3. **Exit**

   När menyn för skärmjustering är på: Med Stäng-knappen stänger du skärmmenyn eller stänger menyn för skärmjustering.

4. **Upp/Ner-knapp**

   Flyttar vertikalt från en menypost till nästa, eller justerar valda menyvärden.

5. **Vänster-höger-knapp / Volym knappen**

   Flyttar horisontellt från en menypost till nästa, eller justerar valda menyvärden. Justerar även ljudvolymen.

6. **Menu**

   När menyn för skärmjustering är av: Använd denna knapp för att öppna OSD och aktivera en markerad menypost.

7. **Strömbrytare**

   Använd den här knappen för att sätta på och stänga av bildskärmen.

8. **Strömindikator**

   Tänds när du slår på strömmen. Se Specifikationer > Strömsparare.

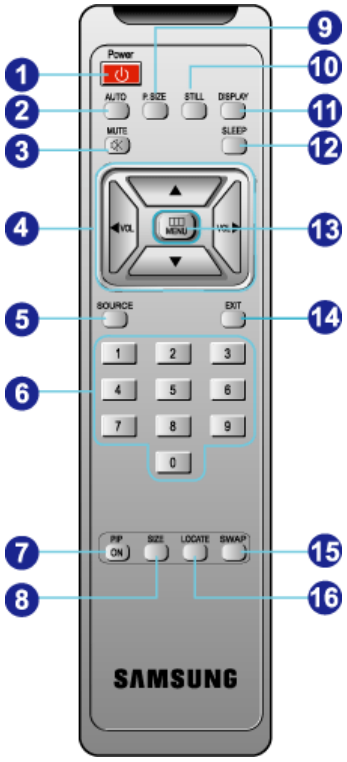
9. **Fjärrkontrollsensor**

   Rikta fjärrkontrollen mot denna punkt på bildskärmen.

| Fjärrkontrollknappar |

För mer information om skärmjusteringsfunktioner, se OSD.

Fjärrkontrollens prestanda kan påverkas av en TV eller annan elektronisk utrustning som används i närheten av bildskärmen och som orsakar bristfällig funktion på grund av frekvensstörningar.



1.
2. AUTO
3. MUTE
4. Volym-knapp
5. SOURCE
6. Sifferknapp
7. PIP
8. SIZE
9. P.SIZE
10. STILL
11. DISPLAY
12. SLEEP
13. MENU
14. EXIT
15. SWAP
16. LOCATE

1. **Power** Up

   Med den här knappen sätter du på och stänger av bildskärmen.

2. **AUTO** Up

   Den automatiska justeringen gör det möjligt för monitorn att automatiskt anpassa sig till den inkommande videosignalen. Finhet- och grovleksvärdena samt lägesvärdena justeras automatiskt.
   För att ytterligare skärpa automatinställningen, utför 'AUTO'-funktionen medan AUTO PATTERN är på. (Tryck här för att titta på animeringsklipp för automatisk justering.)

3. **MUTE** Up

   Pausar (dämpar) ljudet tillfälligt. Ljudet hörs igen när du trycker på Mute eller Volym Mute-läget.

4. **Volym-knapp** Up

   Tryck för att höja eller sänka volymen. (Används också för att göra val på skärmmenyer.)

5. **SOURCE** Up

   Tänder indikatorn för att indikera den ingångssignal som visas just då.

6. **Sifferknapp** Up

   I MDC-programmet, tryck på siffrorna för att ange ID.

7. **PIP** Up

   Varje gång du trycker på knappen ändras BIB-fönstrets signalkälla.

8. **SIZE** Up

   Tryck för att göra BIB-fönstret till BIB 1, BIB 2, dubbelt fönster 1, dubbelt fönster 2.

9. **P.SIZE** Up

   Tryck för att ändra skärmstorlek.

10. **STILL** Up

    Tryck en gång på knappen för att frysa skärmen. Tryck en gång till på knappen för att få rörlig bild igen.

11. **DISPLAY** Up

    Visar upplösning, frekvens och inställningar för insignal mitt på skärmen.

12. **SLEEP** Up

Stänger automatiskt av enheten på förinställd tid.

13. MENU Up

När menyn för skärmjustering är av: Använd denna knapp för att öppna OSD och aktivera en markerad menypost.

14. EXIT Up

På skärmen med användarkontroller, tryck på denna knapp för att återgå till föregående menyskärm eller stänga aktuell skärm. Stänger BIB-fönstret när du trycker på den i BIB-läget.

15. SWAP Up

Växlar huvudskärmen till BIB och vice versa.

16. LOCATE Up

Flyttar runt BIB-fönstret på skärmen.

OSD-funktioner
Animeringsklipp för skärmjustering

Tecken och ikoner markeras med blått för varje meny som justeras.

PC Control | Video Control | Audio Control | Function Control

---

1. PC Control

För utförlig information om skärmjustering i läget PC-kontroll, se PC-kontroll-skärmjustering Animeringsklipp.

	Ljus Justera Brightness.
	Kontrast Justera Contrast.
	Färgtemperatur Färgtonen kan ändras. De individuella färgkomponenterna kan också anpassas av användaren. **1) Läge 1 :** Hög temperatur. **2) Läge 2 :** Medelhög temperatur. **3) Läge 3 :** Låg temperatur. **4) Användarläge :** Användaranpassad.
	Bild Inställningar för PC-skärm **1) Lås bild** Image Lock används för att finjustera och åstadkomma bästa bild genom att ta bort brus som skapar instabila bilder med skakningar och skimmer. Om du inte blir nöjd med resultatet av justeringen Fine, pröva att justera med Coarse och använd därefter Fine igen. • **Grovjustering :** Tar bort brus som t ex vertikala ränder. Justeringen Coarse kan flytta skärmbildsområdet. Du kan flytta det till mitten med menyn för horisontell kontroll. • **Finjustering :** Tar bort brus som t ex horisontella ränder. Om bruset kvarstår även efter justeringen Fine, ska du upprepa justeringen efter att ha justerat frekvensen (klockhastigheten). • **Återställning:** Image lock och positionsparametrar ersätts med förinställda standardvärden. **2) Bildstorlek** Låter dig välja bland olika bildstorlekar. Varierar beroende på upplösning eller signalkvot. Funktionerna Expandera 1, Expandera 2 and 1:1 fungerar endast i PC RGB. • **Expand 1 :** Förstorar bilden till fullskärm. (Ingen ändring om upplösningen är inställd på maximum.) • **Expand 2 :** Förstorar bilden och behåller vertikal/horisontell bildkvot för den ursprungliga videoupplösningen. (Ingen ändring om upplösningen är inställd på maximum.) • **1 : 1** Visar bilden som den skapats av signalkällan. (Ingen ändring om upplösningen är inställd på maximum.)
	Position Detta justerar skärmpositionen horisontellt och vertikalt.

2. Video Control

För utförlig information om skärmjustering i läget videokontroll, se videokontroll-skärmjustering Animeringsklipp.
Du kan använda denna funktion endast i skärmläge Video 1 eller Video 2 eller BNC.

	Ljus Justera Brightness.
	Kontrast Justera Contrast.
	Skärpa Justera videobildens skärpa.
	Färg Ändra färgmättnad.
	Färgnyans Ändra färgnyans.
	Återställning Bildparametrar ersätts med förinställda standardvärden.
	Bildstorlek Justera skärmstorlek. • **Expand 1** • **Expand 2** • **1 : 1** • **Panorama** • **Zoom 1** • **Zoom 2**

3. Audio Control

För utförlig information om skärmjustering i läget ljudkontroll, se ljudkontroll-skärmjustering Animeringsklipp.
Du kan välja ljud när PIP är på.

	Bas Förstärk lågfrekventa ljud.
	Diskant Förstärk högfrekventa ljud.
	Balans Ljudbalans ==> Låter dig justera ljudbalansen mellan vänster och höger högtalare. (Den idealiska inställningen är 50 för vänster högtalare och 50 för höger högtalare.)

Virtual Dolby
Virtual Dolby-ljud på/av (Virtual Dolby simulerar effekten av Dolby Surround-ljudsystemet och återskapar en ljudkvalitet i klass med en biograf eller en konserthall.)

Ljudval
Du kan välja antingen huvud eller sub när BIB är PÅ.

Top

4. Function Control

För utförlig information om skärmjustering i läget funktionskontroll, se funktionskontroll-skärmjustering Animeringsklipp.

ID (MDC Program)
Tilldelar individuellt ID till SET.

1) ID inställning : Tilldelar distinkt ID till SET.
2) ID inmatning : Används för att välja sändarfunktioner för individuellt SET. Endast det SET vars ID motsvarar sändarinställningen aktiveras.

BIB
När externa A/V-enheter som videobandspelare eller DVD-spelare är anslutna till bildskärmen, låter PIP dig titta på video från sådana enheter i ett litet fönster som ligger ovanpå datorvideosignalen. (Av/På)

1) På / Av

2) Storlek
Ändra storlek på PIP-skärmen
- **BIB 1**
- **BIB 2**
- **Dubbel bild 1**
- **Dubbel bild 2**

3) Källa
Välj ingångskälla för BIB

BIB Settings

Huvudbild \ Underbild		RGB 1	RGB 2	BNC		Video 2	Video 1
				RGB3	Component		
RGB 1		X	X	X	X	O	O
RGB 2		X	X	X	X	O	O
BNC	RGB 3	X	X	X	X	O	O
	Component	X	X	X	X	X	X
Video 2		O	O	O	X	X	X
Video 1		O	O	O	X	X	X

4) Position : Ändra position för BIB-fönster.

Avancerad bild

1) Zoom (Endast tillgängligt för VIDEO 1, VIDEO 2)
- **Zoom :** Förstorar bildens storlek på skärmen.
- **Panorering :** Flyttar den förstorade bilden på skärmen vertikalt eller horisontellt.

2) DNIe (Digital Natural Image engine)
Samsungs nya teknologi ger dig mer detaljrika bilder med förbättrad kontrast och vithet samt 3D-brusreduktion. Den nya bildkompenseringsalgoritmen ger våra kunder klarare, skarpare bilder. DNIe-teknologin anpassar varje signal efter just dina ögon.
- **Av :** Stänger av DNIe-läget.
- **Medium :** Sätter på DNIe-läget.
- **Hög :** Skärmen är klarare än i Medium.
- **Demobild :** Innan DNIe tillämpas visas skärmen på höger sida, och efter tillämpning av

	DNIe visas skärmen på vänster sida. **3) Återställning**
	Insomn.timer • **Klocka :** Aktuell tidsinställning • **Timer på :** Används för att automatiskt slå på TV:n vid förinställd tidpunkt. • **Timer av :** Används för att automatiskt slå av TV:n vid förinställd tidpunkt. • **Timer på källa :** Används för att kontrollera läget vid den tidpunkt då bildskärmen sätts på automatiskt. • **Timervolym :** Används för att reglera ljudvolymen när TV:n slås på automatiskt. • **Insomn.timer :** Sömnfunktion
	BNC källa Välj en inmatningskälla från BNC-anslutningen. **1) RGB 3** **2) Komponent**
	OSD **1) Språk :** Du kan välja ett av 10 språk. **2) Position :** Flytta OSD-fönstret i vertikal och horisontell riktning. **3) Halvton :** Ändra bakgrundens ogenomskinlighet för OSD. **4) Meny tid :** Antalet sekunder som OSD visas innan den försvinner.
	Information Visar aktuellt visningsläge. **Source / Resolution**

Kontrollera själv följande punkter innan du ringer efter service. Kontakta servicecentret rörande problem som du inte kan lösa själv.

Det inbyggda testprogrammet | Videoläget stöds inte | Nerskalning | Underhåll och rengöring |
Problem och rekommenderade åtgärder

1. Det inbyggda testprogrammet

Monitorn har ett inbyggt testprogram som gör att Ni kan kontrollera att den fungerar ordentligt. Om monitorn och datorn är rätt ikopplade men monitorn fortfarande är mörk och strömindikatorn blinkar, kör man monitorns automatiska testprogram på följande sätt:

1. Stäng av både datorn och monitorn.
2. Dra ur videokabeln från baksidan på datorn.
3. Sätt på monitorn.

   Figuren nedan ("Check Signal Cable") visas mot en svart bakgrund när bildskärmen befinner sig i normalt arbetsläge, trots att den inte känner av någon videosignal: När bildskärmen befinner sig i självtestläget, förblir LED-strömindikatorn grön och figuren rör sig runt skärmen.

   Om någon av dessa fyrkanter inte visar sig, är det något problem med monitorn. Den här rutan blir också synlig under normalt arbete om videokabeln lossnar eller blir skadad.

4. Stäng av monitorn och koppla in videokabeln och sätt sedan på både datorn och monitorn.

Om monitorn fortfarande är tom efter föregående procedur, titta då på videons kontrollprogram och på datasystemet, monitorn fungerar normalt.

Top

2. Videoläget stöds inte

Detta tyder på att upplösning eller uppdateringsfrekvens är felaktigt inställd på datorns videokort. Starta om datorn i felsäkert läge och välj "Standard" i rutan "Okänd uppdateringsfrekvens" medan du ställer in egenskaper för bildskärmsadapter.

Kontakta datoråterförsäljaren eller tillverkaren för information om start i felsäkert läge.

Se Tekniska upplysningar Förinställningar på bildskärmen rörande vilka upplösningar eller frekvenser som stöds av bildskärmen.

Ibland förblir skärmen svart utan att visa meddelandet "Video mode not supported.". Detta tyder på att bildskärmen är inställd på en ogiltig frekvens eller att strömsparläget är aktiverat.

Top

3. Nerskalning

Not optimum mode

SXGA, 1280 X 1024 @ 60Hz~75Hz
UXGA, 1600 X 1200 @ 60Hz~75Hz

Om du ställer in upplösningen på något av de båda ovanstående alternativen, fungerar bildskärmen som den ska trots att dessa alternativ inte stöds av produkten.
I stället visas meddelandet **"Not optimum mode"** i tre sekunder.
Det betyder att den aktuella inställningen inte är optimal, och att funktionen Auto. justering eventuellt inte fungerar. Se Preset Timing modeför optimal upplösningsinställning.

Reduced Blinking Timing Mode i Preset Timing Mode stöds normalt.

---

4. Underhåll och rengöring

1. Skötsel av bildskärmens hölje
   Dra ut nätsladden och torka av höljet med en mjuk tygtrasa.

- Använd inte bensen, thinner eller andra antändliga ämnen, eller en våt trasa.
- Vi rekommenderar att du använder ett rengöringsmedel från Samsung för att undvika skador på skärmen.

2. Skötsel av skärmytan
   Rengör försiktigt med en mjuk tygtrasa (bomullsflannell).

- Använd aldrig aceton, bensen eller thinner.
  (Det kan repa eller deformera skärmens yta.)
- Användaren står själv för kostnader och relaterade utgifter för reparation av skador som han/hon själv orsakat.

Top

---

5. Problem och rekommenderade åtgärder

En monitor återskapar bildsignaler från PC:n. Om det är problem med PC:n eller videokortet, kan detta därför göra att monitorn saknar bild, eller visar konstiga färger, dåligt ljud, "Videoläge ej supporterad "? etc. I sådana fall, försök först att kontrollera upphovet till problemet och kontakta sedan en service verkstad eller Er försäljare.

1. Kontrollera om elsladden och kabeln är ordentligt isatt i datorn.
2. Kontrollera om datorn ger ifrån sig mer än 3 pip när den laddar upp efter start.
   (Om den gör det, så beställ en service för moderkortet i datorn.)
3. Om Ni satt in ett nytt videokort eller om Ni satt ihop PC:n, kontrollera om körprogrammen för adaptern (videon) och för monitorn blivit installerade.
4. Kontrollera om videoskärmens scanner-kvot är inställd på 75 Hz.
   (Överstig inte 60 Hz när Ni använder den högsta upplösningen.)
5. Om Ni har problem med att installera adapter- (video-)körprogrammet, ladda datorn i Safe Mode, tag bort display-adaptern i "Kontrollpanel, System, Device Administrator" och ladda sedan om datorn för att installera körprogrammet för adaptern (videon) på nytt.

Top

I följande tabell räknas möjliga problem och lösningar upp. Innan du ringer efter service, bör du kontrollera informationen i detta avsnitt för att se om du kan åtgärda problemet på egen hand. Om du ändå behöver hjälp, ska du ringa telefonnumret på ditt garantikort, telefonnumret i avsnittet Information eller kontakta din återförsäljare.

Installation | Skärmen | Ljud | Fjärrkontroll

1. Problem i samband med installation

Problem i samband med bildskärmsinstallation och deras lösningar följer nedan.

Problem	Lösningar
Bildskärmen flimrar.	• Kontrollera om signalkabeln mellan datorn och bildskärmen är säkert ansluten och åtdragen.(Se Installera drivrutin)

Top

2. Problem i samband med skärmen

Problem i samband med bildskärmen och deras lösningar följer nedan.

Problem	Lösningar
Skärmen är blank och strömindikatorn släckt.	• Kontrollera att strömkabeln är säkert ansluten och att LCD-bildskärmen är påslagen. (Se Anslutning av monitorn)
Meddelandet "Check Signal Cable" visas.	• Kontrollera att signalkabeln är säkert ansluten till datorn eller videokällorna. (Se Anslutning av monitorn) • Kontrollera att datorn eller videokällorna är påslagna.
Meddelandet "Video mode not supported" visas.	• Kontrollera videoadapterns maximala upplösning och frekvens • Jämför dessa värden med data i diagrammet för förinställningar på bildskärmen.
Bilden rullar vertikalt.	• Kontrollera om signalkabeln är säkert ansluten. Anslut den säkert på nytt. (Se Ansluta till dator)
Bilden är inte skarp, utan suddig.	• Sätt på igen efter att ha tagit bort alla tillbehör (videoförlängningskabel osv). • Ställ in upplösning och frekvens inom rekommenderade intervall. 40" modell (1280 x 768 @ 60Hz)
Bilden är för ljus eller mörk.	• Justera Ljusstyrka och Kontrast. (Se Ljusstyrka, Kontrast)
Skärmfärgen är oregelbunden.	• Justera färgen med Användarläge under justeringsmenyn OSD Färg.
Färgbilden förvrängs av mörka skuggor.	
Dålig vit färg.	
Skärmen är tom och strömindikatorn lyser stadigt grönt eller blinkar var 0,5 till 1 sekund.	• Bildskärmen använder sitt strömsparsystem. • Rör på datormusen eller tryck ner en tangent på tangentbordet.

3. Problem med ljud

Du hittar problem och lösningar som rör ljudsignaler här nedan.

Problems	Solutions
Inget ljud.	• Kontrollera att ljudkabeln är säkert ansluten till både ljudingången på datorn och ljudutgången på ljudkortet. (Se Anslutning av monitorn) • Kontrollera volymnivån.(Se volymnivån)
Ljudnivån är för låg.	• Kontrollera volymnivån. • Om volymen fortfarande är för låg trots att du vridit upp kontrollen maximakt, bör du kontrollera volymkontrollen på datorns ljudkort eller programvara.
Ljudet är för gällt eller för dovt.	• Justera Diskant och Bas till lämplig nivå.

4. Problem med fjärrkontroll

Du hittar problem och lösningar som rör fjärrkontrollen här nedan.

Problem	Kontrollera följande punkter
Fjärrkontrollens knappar reagerar inte.	• Kontrollera att batteripolerna är rättvända (+/-). • Kontrollera om batterierna är slut. • Kontrollera om strömmen är på. • Kontrollera om strömkabeln är säkert ansluten. • Kontrollera om det finns en speciell lysrörslampa eller neonlampa i närheten.

Här sammanfattas vanliga frågor och svar.

Fråga	Svar
Hur kan jag ändra frekvensen?	Frekvensen kan ändras genom att man konfigurerar om videokortet. Observera att programstödet för videokortet kan variera beroende på vilken version av drivrutin som används. (Slå upp dessa uppgifter i handboken för datorn eller videokortet.)
Hur kan jag justera upplösningen?	Windows XP: Återställ upplösningen genom att klicka på Kontrollpanelen → Utseende & Tema → Bildskärm → Inställningar. Windows ME/2000: Ställ in upplösningen i Kontrollpanelen, Display, Settings. * Kontakta tillverkaren av videokortet för upplysningar.
Hur kan jag ställa in energisparfunktionen (Power Save)?	Windows XP: Återställ strömsparparametrar genom att klicka på Kontrollpanelen → Utseende & Tema → Bildskärm → Skärmsläckare eller i datorns BIOS SETUP. (Se Windows/Dator manuellt) Windows ME/2000: Ställ in funktionen i datorns BIOS-SETUP eller skärmsläckaren. (Se Windows/Dator manuellt)
Hur kan jag rengöra ytterhöljet/bildskärmen?	Koppla ur sladden och gör sedan rent monitorn med en mjuk duk. Använd rent vatten eller en utspädd lösning av milt rengöringsmedel. Lämna inte några rester av rengöringsmedlet eller repa höljet. Låt inte något vatten komma in i datorn.

Tekniska upplysningar

- Allmänt
- Strömspararen
- Förinställningar på monitorn

Huvudsidan

Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.

Allmänt

Modellnamn	SyncMaster 403T

Flytande kristallskärm (LCD)

Storlek	40,02 tum diagonalt
Skärmyta	871,68 (H, vågrätt) x 523,008 (V, lodrätt)
Pixelstorlek	0,681 (H, vågrätt) x 0,681 (V, lodrätt)
Typ	a-si TFT (tunnfilmstransistor) aktiv matris

Synk

Horisontell	30 ~ 70 kHz
Vertikal	50 ~ 85 Hz

Antal färger

16.777.216 Färg

Upplösning

Optimal upplösning	1280 x 768 vid 60 Hz
Maximal upplösning	1280 x 768 vid 60 Hz

Indatasignal

Synk.	Separat: TTL, P. or N. Sammansatt: TTL, P. or N.
Videosignal	0,7 Vp-p @ 75 ohm

TV / Video

Färgsystem	NTSC, PAL, SECAM
Videoformat	CVBS, S-VHS, RGB, Component

Pixelklockans max tal

100 MHz

Nätanslutning

AC 100 ~ 240 VAC(+/- 10%) , 60/50 Hz ± 3Hz

Energiåtgång

230W (Max.)

Strömspararen

Mindre ä 8W

Yttermått (bredd x djup x höjd)

Utan fot	974 x 100 x 613 mm

vikt

Bildskärmsstomme	26 kg

vikt (Protection Glass)

Bildskärmsstomme	27,7 kg

Miljöfaktorer

Arbete	Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Luftfuktighet: 10% ~ 80%, fri från kondensering
Förvaring	Temperatur: -13°F ~113°F (-25°C ~ 45°C) Luftfuktighet: 5% ~ 95%, fri från kondensering

Audio Characteristics

Audio Input 1	RCA Jack Red(R) White(L), 0,5Vrms (-9dB)
Audio Input 2	RCA Jack Red(R) White(L), 0,5Vrms (-9dB)
PC Audio Input	3,5Ø Stereo Jack, 0,5Vrms (-9dB)
Frequency	RF: 80Hz ~ 15kHz (at -3dB)
Response	A/V: 80Hz ~ 20kHz (at -3dB)

Plug & Play kompatibiliteten

Monitorn kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Punktacceptans

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med miljontals pixlar. Det kan hända att enstaka pixlar ej fungerar. Det beror inte på dålig kvalitet utan är ett resultat av tekniken.

Till exempel är antalet LCD-subpixlar i denna produkt 2 949 120.

Tekniska upplysningar
- Allmänt
- Strömspararen
- Förinställningar på monitorn

Huvudsidan

SyncMaster 323T

Design och tekniska detaljer kan komma att ändras utan förvarning.

Allmänt	
Modellnamn	SyncMaster 323T
Flytande kristallskärm (LCD)	
Storlek	32,0 tum diagonalt
Skärmyta	687,36 (H, vågrätt) x 412,42 (V, lodrätt)
Pixelstorlek	0,537 (H, vågrätt) x 0,537 (V, lodrätt)
Typ	a-si TFT (tunnfilmstransistor) aktiv matris
Synk	
Horisontell	30 ~ 70 kHz
Vertikal	50 ~ 85 Hz
Antal färger	
16.777.216 Färg	
Upplösning	
Optimal upplösning	1280 x 768 vid 60 Hz
Maximal upplösning	1280 x 768 vid 60 Hz
Indatasignal	
Synk.	Separat: TTL, P. or N.
	Sammansatt: TTL, P. or N.
Videosignal	0,7 Vp-p @ 75 ohm
TV / Video	
Färgsystem	NTSC, PAL, SECAM
Videoformat	CVBS, S-VHS, RGB, Component
Pixelklockans max tal	
100 MHz	
Nätanslutning	
AC 100 ~ 240 VAC(+/- 10%) , 60/50 Hz ± 3Hz	
Energiåtgång	
170W (Max.)	
Strömspararen	
Mindre ä 8W	
Yttermått (bredd x djup x höjd)	
Utan fot	787 x 100 x 500 mm
vikt	
Bildskärmsstomme	18,2 kg
Miljöfaktorer	
Arbete	Temperatur: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Luftfuktighet: 10% ~ 80%, fri från kondensering
Förvaring	Temperatur: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Luftfuktighet: 5% ~ 95%, fri från kondensering
Audio Characteristics	
Audio Input 1	RCA Jack Red(R) White(L), 0,5Vrms (-9dB)

Audio Input 2	RCA Jack Red(R) White(L), 0,5Vrms (-9dB)
PC Audio Input	3,5Ø Stereo Jack, 0,5Vrms (-9dB)
Frequency	RF: 80Hz ~ 15kHz (at -3dB)
Response	A/V: 80Hz ~ 20kHz (at -3dB)

Plug & Play kompatibiliteten

Monitorn kan installeras på alla Plug & Play-kompatibla system. Växelverkan mellan monitor-och datorsystemet erbjuder de bästa arbetsvillkoren och monitorinställningarna. I de flesta fall sker monitorinstallationen automatiskt, om inte användaren vill välja alternativa inställningar.

Punktacceptans

TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med miljontals pixlar. Det kan hända att enstaka pixlar ej fungerar. Det beror inte på dålig kvalitet utan är ett resultat av tekniken.

Till exempel är antalet LCD-subpixlar i denna produkt 2 949 120.

- Allmänt
- Strömspararen
- Förinställningar på monitorn

Huvudsidan

SyncMaster 403T

Denna monitor har ett inbyggt strömhanteringssystem som kallas PowerSaver. Detta system sparar energi genom att koppla över monitorn i ett lågenerrgi läge när den inte använts under en viss tidsperiod. Monitorn återvänder automatiskt till normalt arbete när man flyttar på datormusen eller trycker ner någon tangent på tangentbordet. För att spara energi, stäng av monitorn när den inte behövs, eller när ni går ifrån den längre stunder. Strömspararsystemet fungerar med ett VESA DPMS-kompatibelt videokort som installeras i Er dator. Använd en mjukvarurutin som finns i Er dator för att installera detta.

Tillstånd	Normalt arbete	Strömsparartillstånd EPA/	Mekanisk strömbrytare av
Strömindikatorn	Grönt	Grönt blinkande	Svart
Energikonsumtion	Mindre ä 230W	Mindre ä 8W	Mindre ä 1W

SyncMaster 323T

Denna monitor har ett inbyggt strömhanteringssystem som kallas PowerSaver. Detta system sparar energi genom att koppla över monitorn i ett lågenerrgi läge när den inte använts under en viss tidsperiod. Monitorn återvänder automatiskt till normalt arbete när man flyttar på datormusen eller trycker ner någon tangent på tangentbordet. För att spara energi, stäng av monitorn när den inte behövs, eller när ni går ifrån den längre stunder. Strömsparsystemet fungerar med ett VESA DPMS-kompatibelt videokort som installeras i Er dator. Använd en mjukvarurutin som finns i Er dator för att installera detta.

Tillstånd	Normalt arbete	Strömsparartillstånd EPA/	Mekanisk strömbrytare av
Strömindikatorn	Grönt	Grönt blinkande	Svart
Energikonsumtion	Mindre ä 170W	Mindre ä 8W	Mindre ä 1W

- Allmänt
- Strömspararen
- Förinställningar på monitorn

Huvudsidan

SyncMaster 403T

Om signalen som överförs från datorn är densamma som följande förinställningar, kommer skärmen att anpassas automatiskt. Men om signalen är annorlunda, kan skärmen bli tom medan lysdioden som visar eltillförseln fortfarande lyser. Läs i handboken till videokortet och justera bildskärmen enligt följande:

Tabell 1. Förinställningar på monitorn

Visningsläge	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	Polaritet (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,700	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,730	75,000	57,284	-/-
VGA, 640 x 350	31,470	70,000	25,175	+/-
VGA, 720 x 400	31,470	70,000	28,322	-/+
VGA, 640 x 480	31,470	59,940	25,175	-/-
VGA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VGA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VGA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
WVGA, 848 x 480	29,820	60,000	31.490	+,-/+,-
SVGA, 800 x 600	35,160	56,200	36,000	+,-/+,-
SVGA, 800 x 600	37,880	60,300	40,000	+/+
SVGA, 800 x 600	48,100	72,200	50,000	+/+
SVGA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
SVGA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
XGA, 1024 x 768	56,480	70,000	75,000	-/-
XGA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
XGA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
WXGA, 1280 x 768	47,700	60,000	80,136	+,-/+,-

Tabell 2. Reduced Blinking Timing Mode

Visningsläge	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	Polaritet (H/V)
SXGA, 1280 x 1024	63,194	59,957	91,000	+,-

SyncMaster 323T

Om signalen som överförs från datorn är densamma som följande förinställningar, kommer skärmen att anpassas automatiskt. Men om signalen är annorlunda, kan skärmen bli tom medan lysdioden som visar eltillförseln fortfarande lyser. Läs i handboken till videokortet och justera bildskärmen enligt följande:

Tabell 1. Förinställningar på monitorn

Visningsläge	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	Polaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	31,470	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	49,500	+/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	75,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,000	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	85,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 768	47,700	60,000	80,136	-/+

Tabell 2. Reduced Blinking Timing Mode

Visningsläge	Horisontalfrekvens (kHz)	Vertikalfrekvens (Hz)	PixelClock (MHz)	Polaritet (H/V)
SXGA, 1280 x 1024	63,194	59,957	91,000	+,-

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/
- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

Service
Ordlista
Föreskrifter
Natural Color
För bättre bild
Företagsuppgifter och copyright

Huvudsidan

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Via Lopez Portillo No. 6, Col. San Francisco
  Chilpan Tultitlan, Estado de Mexico C.P. 54940, Mexico D.F. Mexico
  Tel : 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax : 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Via Lopez Portillo No. 6, Col. San Francisco
  Chilpan Tultitlan, Estado de Mexico C.P. 54940, Mexico D.F. Mexico
  Tel : 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

Service
Ordlista
Föreskrifter
Natural Color
För bättre bild
Företagsuppgifter och copyright
Huvudsidan

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://samsungusa.com/monitor/

Service
Ordlista
Föreskrifter
Natural Color
För bättre bild
Företagsuppgifter och copyright
Huvudsidan

- **Synk. signal**

  Synksignaler (synkroniserade signaler) gäller de standardsignaler som krävs för att visa önskade färger på bildskärmen. De är uppdelade i vertikala och horisontella synksignaler. Dessa signaler visar normala färgbilder enligt den inställda upplösningen och ?rekvensen.

  Typer av synksignaler

Separat	Det här är ett schema för överföring av individuella vertikala synksignaler till bildskärmen.
Sammansatt	Det här är ett schema för kombination av vertikala synksignaler till en sammansatt signal och överföring av denna till bildskärmen. Bildskärmen visar färgsignalerna genom att separera den sammansatta signalen till de ursprungliga färgsignalerna.
Synk. på grönt	Detta schema använder inte synksignaler. I stället kombinerar det horisontella och vertikala synksignaler till en grön signal och sänder den till bildskärmen. Den används främst för arbetsstationer.

- **Dot Pitch**

  Bilden på en monitor är sammansatt av röda, gröna och blå punkter (dots). Ju tätare dessa är, desto högre är upplösningen. Avståndet mellan två punkter av samma färg kallas 'dot pitch' och mäts i mm.

- **Vertikalfrekvens**

  Skärmen måste ritas om flera gånger i sekunden för att skapa och visa en bild för användaren. Frekvensen per sekund av denna repetition kallas vertikalfrekvens eller 'refresh rate'. Måttenhet: Hz

  Exempel: Om samma ljus upprepas 60 gånger i sekunden, anses detta som 60 Hz. I detta fall kan man se att skärmen flimrar. För att undvika detta problem, har apparaten en flimmerfri arbetsfunktion genom att använda en vertikalfrekvens över 70Hz.

- **Horisontalfrekvens**

  Den tid det tar att avläsa en rad som binder ihop bildskärmens höger- och vänsterkant vågrätt kallas horisontalcykel. Dess omvända tal kallas horisontalfrekvens. Måttenhet: kHz.

- **Interlace (radsprång) och non-interlace (radavläsning)**

  Att visa de vågräta linjerna på skärmen uppifrån och ned i tur och ordning kallas radavläsning (eng. non-interlace), medan metoden att visa först udda och sedan jämna linjer i tur och ordning kallas radsprång (eng. interlace). Non-interlacemetoden används i de flesta monitorer för att säkerställa en klar och tydlig bild. Interlace är samma metod som används i TV-apparater.

- **Plug & Play**

  Detta är en funktion som ger den högsta kvalitén på bildrutan för användaren, genom att den tillåter datorn och monitorn att utbyta information automatiskt. Denna monitor följer den internationella standarden VESA DDC för Plug & Play-funktionen.

- **Upplösning**

  Antalet vågräta och lodräta punkter som används för att sätta samman bilden på skärmen kallas "upplösning". Detta antal visar hur exakt bilden återges. En hög upplösning är bra för att utföra många uppgifter på samma gång, eftersom mera bildinformation kan visas på skärmen.

  Exempel: Om upplösningen är 1024 x 768, betyder det att skärmen består av 1024 vågräta punkter (horisontell upplösning) och 768 lodräta linjer (vertikal upplösning).

- **MDC-program (Multiple Display Control)**

  Ett MDC-program (Multiple Display Control) låter dig samtidigt använda olika bildskärmar på ett enkelt sätt med en PC. RS-232C är en standard för seriell kommunikation som används för kommunikation mellan en PC och en bildskärm. Därför ska en seriell kabel anslutas mellan datorns seriella port och bildskärmens seriella port.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance | European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

Top

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

Top

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity of Information Technology Equipment
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

- **Mjukvara för naturlig färg "Natural Color" Software**

Ett av de nyaste problemen med att använda en dator är att färgen på bilderna som trycks ut på en skrivare, eller andra bilder som avlästs på en scanner eller via digitalkamera inte är samma som de som visas på monitorn. "Natural Color" är precis rätt lösning på detta problem. Det är ett färghanteringssystem som utvecklats av Samsung Electronics i samarbete med Korea Electronics & Telecommunications Institute (ETRI). Detta system finns enbart till SAMSUNG monitorer och gör att färgerna på monitorn är desamma som på den tryckta eller avlästa bilden.
För ytterligare information, titta på Hjälp (F1) i dataprogrammet.

Installation av "Natural Color"-programmet
Vill Ni installera programmet för hand, så sätt i CD:n som levereras tillsammans med Samsung-monitorn i diskettstationen för CD-ROM, klicka på [Start]-knappen i Windows och välj sedan [Kör]. Skriv D:\color\eng\Setup.exe och tryck sedan på <retur>-tangenten.
(Om den diskettstation där CD:n sitter inte betecknas som D:\, så skriv in den bokstavsbeteckning som gäller.)

Hur man raderar dataprogrammet "Natural Color"
Välj [Inställning]/[Kontrollpanel] på [Start]-menyn och dubbelklicka sedan på [Lägg till/Radera program]. Välj "Natural Color" från listan och klicka sedan på [Lägg till/Radera]-knappen.

Service
Ordlista
Föreskrifter
Natural Color
För bättre bild
Företagsuppgifter och copyright
Huvudsidan

För bättre bild

1. Justera upplösning och bildfrekvens i Kontrollpanelen enligt beskrivningen nedan för att få den bästa bildkvaliteten. Ni kan få ojämn kvalitet på bilden på skärmen om inte den bästa bilden ställts in i TFT-LCD.
   - Upplösning: 1280 x 768
   - Vertikal frekvens: 60 Hz
2. TFT-LCD skärmen är tillverkad med avancerad halvledarteknologi, med miljontals pixlar. Det kan hända att enstaka pixlar ej fungerar. Det beror inte på dålig kvalitet utan är ett resultat av tekniken.
   - Till exempel är antalet LCD-subpixlar i denna produkt 2 949 120.
3. När du rengör monitorns yta, använd en mjuk, torr trasa som innehåller en liten dos rengöringsmedel. Tryck inte med trasan mot LCD-ytan (själva bildområdet) utan torka mjukt och försiktigt. Om du trycker hårt kan du repa skärmen.
4. Om du inte är nöjd med bildkvaliteten, kan du förbättra den genom att utföra funktionen "autojustering" i den skärmbild som visas när du trycker på knappen "Window termination". Om det fortfarande finns störningar i bilden efter den automatiska justeringen, använd justeringsfunktionen "Fin/Grov" (FINE/COARSE).
5. Om du tittar på samma skärmbild en längre stund, kan en kvardröjande bild eller suddighet förekomma.
   Ändra läget till strömspar eller ställ in en skärmsläckare som rör skärmbilden när du lämnar bildskärmen en längre stund.

PRODUKTINFORMATION (utan bildkvarhållning)

LCD-skärmar och TV-apparater kan drabbas av bildkvarhållning när man växlar från en bild till en annan, särskilt om en och samma bild visats en längre stund.
Denna guide är till för att demonstrera rätt användning av LCD-produkter i syfte att skydda dem från bildkvarhållning.

- **Vad är bildkvarhållning?**
  Vid normal användning av en LCD-panel, förekommer inte pixelbildkvarhållning. Men om samma bild visas en lång tid, uppstår en smärre skillnad i elektrisk laddning mellan de båda elektroder som omger den flytande kristallen. Detta kan leda till att den flytande kristallen samlas i vissa skärmpartier. Därför stannar den förra bilden kvar trots byte till ny videobild. Alla skärmprodukter, inklusive LCD, kan drabbas av bildkvarhållning. Detta är ingen produktdefekt.

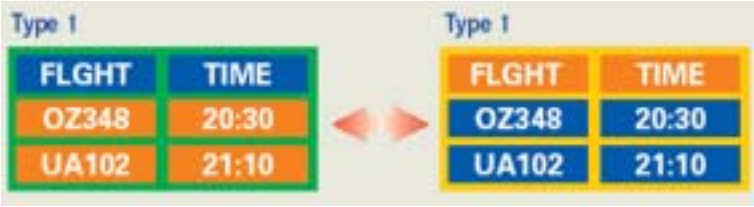
  Följ förslagen nedan för att skydda din LCD från bildkvarhållning.

- **Ström av, skärmsläckare eller strömsparläge**
  Exempel)
  - Stäng av strömmen när du använder ett stationärt mönster.
    - Stäng av strömmen i 4 timmar efter 24 timmars användning
    - Stäng av strömmen i 2 timmar efter 12 timmars användning
  - Använd om möjligt skärmsläckare
    - Enfärgad skärmsläckare eller rörlig bild rekommenderas.
  - Ställ in bildskärmen så att den stängs av med PC:ns strömsparschema under bildskärmsegenskaper.

- **Förslag för specifika tillämpningar**
  Exempel) Flygplatser, transitstationer, börsmarknader, banker och kontrollsystem
  Vi rekommenderar att du installerar ditt skärmsystem enligt nedan:

- **Visa information tillsammans med logotyp eller rörlig bildcykel.**
  Exempel) Cykel: Visa information i 1 timme följt av en Visa logotyp eller rörlig bild i 1 minut.

- **Ändra färginformation periodiskt (använd 2 olika färger).**
  Exempel) Rotera färginformation med 2 färger var 30:e minut.



Undvik att använda en kombination av tecken och bakgrundsfärg med stor skillnad i luminans.
Undvik att använda gråskala, som ofta orsakar bildkvarhållning.

- Undvik: Färger med stor skillnad i luminans (svart & vitt, grått)

Exempel)

- Rekommenderade inställningar: Klara färger med liten skillnad i luminans

- Ändra teckenfärg och bakgrundsfärg var 30:e minut

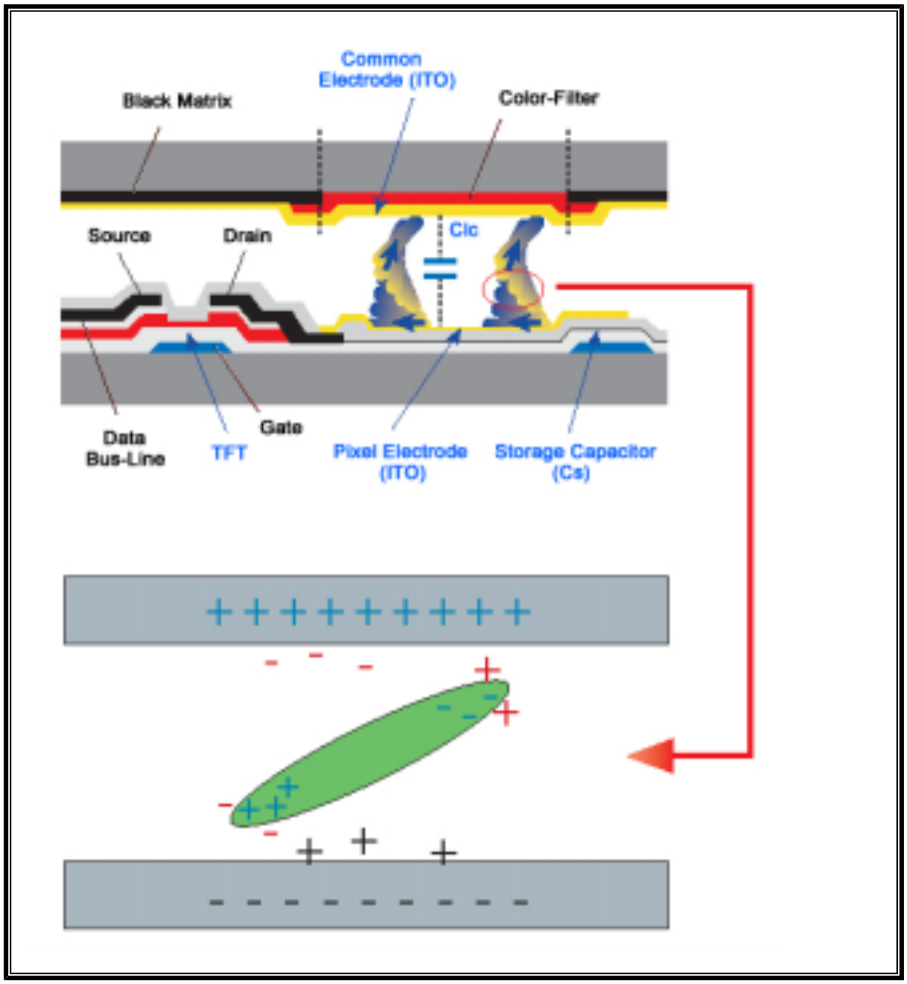
Exempel)

- Var 30:e minut, ändra tecken med rörelse.

Exempel)

- **Det bästa sättet att skydda din bildskärm mot bildkvarhållning är att ställa in din PC eller system så att ett skärmsläckarprogram körs när du inte använder systemet.**

  Bildkvarhållning behöver inte förekomma när en LCD-panel används i normal drift. Med normal drift menas videomönster som förändras fortlöpande. När LCD-panelen används under lång tid med ett fast mönster (-över 12 timmar-), kan det uppstå en smärre spänningsskillnad mellan elektroderna som använder sig av den flytande kristallen (LC) i en pixel. Spänningsskillnaden mellan elektroder ökar med tiden, vilket tvingar den flytande kristallen att ge efter. När detta inträffar kan den föregående bilden ses trots att mönstret har ändrats.
  För att undvika detta måste den ansamlade spänningsskillnaden minskas.



- Vår LCD-bildskärm uppfyller ISO13406-2 Pixelfel klass II.

Upplysningar i detta dokument kan komma att ändras utan förvarning.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Alla rättigheter förbehålles.

Återgivning i alla former utan skriftligt tillstånd från Samsung Electronics Co., Ltd. är strängeligen förbjuden.

Samsung Electronics Co., Ltd. skall ej vara ersättningsansvariga för fel i denna text eller för skador i samband med eller till följd av att detta material görs tillgängligt, hur det fungerar eller hur det används.

Samsung är det registrerade varumärket för Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* och *Windows NT* är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* och *DDC* är registrerade varumärken tillhöriga Video Electronics Standard Association; Namnet och logotypen *ENERGY STAR* är registrerade varumärken som tillhör USA:s miljöskyddsbyrå, Environmental Protection Agency (EPA). Såsom en partner i ENERGY STAR, har Samsung Electronics Co., Ltd. beslutat att denna produkt håller sig till ENERGY STAR:s riktlinjer för energiutbyte. Alla övriga produktnamn som nämnts i denna text kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga sina respektive ägare.

DOLBY DIGITAL Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.